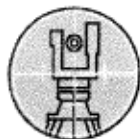
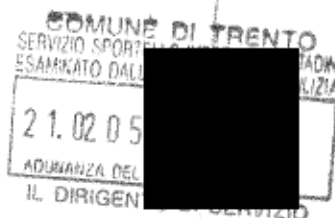


Comune di Trento
Provincia Autonoma di Trento

18 FEB 2005



studio topografico
stevanin & fondriest
Vicolo del Vo' 23 - Trento
Tel. +39 0461 238710
Fax +39 0461 984682
e-mail : g.stevanin@tin.it

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Comitgeo s.n.c. di M. & M. Vuillermin

via vittorio veneto, 75 38100 Trento

PROGETTO VIABILITA'



Passei, Obolivi, 35 - 38100 Trento
Tel. +39 0461 420916
Fax. +39 0461 439973

Allegato parte integrante ed essenziale
della deliberazione del Consiglio comunale

8 MAR 2005

n. 32



COMMITTENTE

INIZIATIVE URBANE S.p.A.

Via Fersina 23, 38100 Trento
Capitale Sociale Euro 9.180.000 i.v.
Tel. 0461/362369 - Fax. 0461/362302
N. Registro delle Imprese di Trento,
P.I. e Codice Fiscale: 01615700224
CCIAA: n. 164699



PROGETTO IDRAULICA E RETI



Ingegneri Consulenti associati
I.C. S.r.l.

v.le Verone, 190 38100 Trento | via Frua, 14 20146 Milano

PROGETTO IMPIANTISTICA



Manens
intertecnica

consulenza e progettazione impianti tecnici

Via Campofiore 21 - 37129 VERONA

PROGETTO STRUTTURE

Favero & Milan Ingegneria

Società di progettazione
30030 Milano - Ziarigo
Venezia Italia

PROGETTO URBANISTICO E ARCHITETTONICO

RPBW

RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP
Via P.P. Rubens 29, 16158 Genova

PROGETTO

**Area ex-Michelin
in Trento**

FASE

PROGETTO VIABILITA'
VC-A-11.022b

ELENCO PREZZI



dot.



IL TECNICO
ing. Orhan Cesare Kurdoglu



Comune di Trento
Provincia Autonoma di Trento

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto area ex Michelin in Trento

COMMITTENTE: Iniziative Urbane S.p.A.

Trento, 13/12/2004

IL TECNICO
ing. Orhan Cesare Kurdoglu

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 A.1.5.10.10 | OPERAIO QUALIFICATO - operaio qualificato euro (ventisette/59) | h | 27,59 |
| Nr. 2 A.1.5.10.15 | OPERAIO COMUNE - operaio comune euro (ventiquattro/93) | h | 24,93 |
| Nr. 3 A.1.5.10.5 | OPERAIO SPECIALIZZATO - operaio specializzato euro (ventinove/50) | h | 29,50 |
| Nr. 4 A.2.10.60.40 | AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE Autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t euro (cinquantasei/70) | h | 56,70 |
| Nr. 5 A.2.25.100.10 | FRESATRICE Fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Con rullo fino a 1,00 m euro (centoquindici/80) | h | 115,80 |
| Nr. 6 A.2.25.130.20 | PIASTRA VIBRANTE Piastra vibrante con motore a scoppio completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Forza oltre 10 KN fino a 15 KN euro (ventinove/66) | h | 29,66 |
| Nr. 7 A.2.5.100.30 | MOTOCOMPRESSORE Motocompressore d'aria con motore a scoppio, silenziato comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore. - con prod. aria oltre 6 fino a 8 m ³ /min e press. 7 bar. euro (venti/61) | h | 20,61 |
| Nr. 8 A.2.5.110.20 | MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA Martello demolitore pneumatico, manuale, completo di tutti gli accessori pronto per il funzionamento, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore. - del peso oltre Kg. 12 fino a Kg. 24 euro (uno/86) | h | 1,86 |
| Nr. 9 A.2.5.30.20 | ESCAVATORE CINGOLATO Escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre i 60 kW fino a 80 kW euro (sessantasette/30) | h | 67,30 |
| Nr. 10 A.2.5.60.20 | TERNA Terna meccanica completa di tutti gli accessori. - con potenza oltre 40 KW fino a 75 KW euro (quarantacinque/79) | h | 45,79 |
| Nr. 11 B.21.30.110.10 | CUNETTA LATERALE IN MARMO IN LASTRE DELLA LARGHEZZA DI CM 40 Fornitura e posa in opera di cunetta laterale in marmo eseguite in lastre a correre dello spessore di 60/80 mm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - rosso di Trento euro (sessantaotto/07) | m | 68,07 |
| Nr. 12 D.05.60.10.15 | SOSTEGNI IN ACCIAIO ZINCATO Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione, aventi le lunghezze come indicato all'ordine. Diametro 90 mm e spess. 3.5 mm euro (nove/46) | m | 9,46 |
| Nr. 13 D.05.60.1530.5* | SEGNALI DI QUALSIASI FORMA Segnali, in alluminio con pellicola classe 2 (alta rifrangenza). Formato normale euro (duecento/00) | cad. | 200,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 14 D.10.10.10.2 0 | <p>IMPIANTO DI CANTIERE</p> <p>Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.</p> <p>Micropali e tiranti euro (millecinquecentootto/00)</p> | a corpo | 1'508,00 |
| Nr. 15 D.10.10.210. 15 | <p>PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI)</p> <p>Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura.</p> <p>Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: - diametro 140 - 190 mm euro (quarantasei/72)</p> | m | 46,72 |
| Nr. 16 D.10.10.230. 10 | <p>RIVESTIMENTO PROVVISORIO</p> <p>Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamicatura esclusa la fornitura del lamierino. euro (sedici/00)</p> | % | 16,00 |
| Nr. 17 D.10.10.240. 15 | <p>ARMATURA MICROPALI</p> <p>Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere.</p> <p>I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.</p> <p>Tubo in acciaio Fe510 non valvolato euro (uno/28)</p> | kg | 1,28 |
| Nr. 18 D.10.10.330. 15 | <p>TRATTAMENTO TESTA PALI</p> <p>Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.</p> <p>Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.</p> <p>In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.</p> <p>Micropali euro (quattro/30)</p> | cadauno | 4,30 |
| Nr. 19 D.15.10.120. 5 | <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA - fino a 1.50m</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.</p> <p>- fino alla profondità di m 1,50 euro (sette/47)</p> | mc | 7,47 |
| Nr. 20 D.15.10.20.5 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 21 D.15.15.110. 5 | <p>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 fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. euro (cinque/45)</p> | mc | 5,45 |
| Nr. 22 D.15.15.130. 10 | <p>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera euro (nove/88)</p> <p>MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.. La pezzatura da 2 a 20 cm può non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verterà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. - se proveniente da cave di prestito euro (quattordici/32)</p> | mc | 9,88 |
| Nr. 23 D.15.15.210. 10 | <p>STRATO ANTICONTAMINANTE Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Non inferiore a 400 gr/mq euro (due/84)</p> | mq | 2,84 |
| Nr. 24 D.15.15.30.1 0 | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO Ai gruppi A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che 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. - relativamente ai gruppi A2-6, A2-7 euro (due/14)</p> | mc | 2,14 |
| Nr. 25 D.15.15.310. 10 | <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 euro (zero/95)</p> | mq | 0,95 |
| Nr. 26 D.15.15.410. 10 | <p>FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. - con materiale proveniente da cave di prestito euro (sedici/37)</p> | mc | 16,37 |
| Nr. 27 D.15.15.420 | <p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, 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. euro (uno/57)</p> | mq | 1,57 |
| Nr. 28 D.15.15.430. 05 | <p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (trentotto/33)</p> | m3 | 38,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 29 D.15.20.110. 15 | <p>COMGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio: con Rck >= 30 N/mm² euro (centosedici/50)</p> | mc | 116,50 |
| Nr. 30 D.15.20.120. 15 | <p>COMGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio: con Rck >= 30 N/mm² euro (centocinquantesi/00)</p> | mc | 156,00 |
| Nr. 31 D.15.20.210. 10 | <p>MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. euro (sette/65)</p> | mq | 7,65 |
| Nr. 32 D.15.20.720. 10 | <p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc: - tipo FeB44k euro (zero/86)</p> | kg | 0,86 |
| Nr. 33 D.15.20.730. 10 | <p>RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". In acciaio tipo Feb38K euro (zero/76)</p> | kg | 0,76 |
| Nr. 34 D.15.5.160.1 0 | <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI (per ogni cm successivo) Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. - per ogni cm successivo euro (zero/54)</p> | mq | 0,54 |
| Nr. 35 D.15.5.160.5 | <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI (primi 3 cm) Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. - primi 3 cm euro (uno/80)</p> | mq | 1,80 |
| Nr. 36 D.15.50.10.5 | <p>TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, 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. euro (diciannove/89)</p> | m3 | 19,89 |
| Nr. 37 D.15.50.50.5 | <p>SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi euro (otto/84)</p> | m3 | 8,84 |
| Nr. 38 D.15.55.10.2 | <p>CORDONATE IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 0 | N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 12/15 con h = 30 cm euro (ventisei/28) | m | 26,28 |
| Nr. 39 D.25.10.10.5 | PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (zero/66) | mq | 0,66 |
| Nr. 40 D.25.10.11.5 | STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 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. 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. - dello spessore complessivo di 100 mm euro (otto/40) | mq | 8,40 |
| Nr. 41 D.25.10.12.5 | BINDER TIPO "B" sp. 50 mm 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. - dello spessore compresso di 50 mm euro (quattro/94) | mq | 4,94 |
| Nr. 42 D.25.10.130. 10* | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE, CONGUAGLI, IMBOTTITURE Binder. spessore 4 cm. euro (ottantanove/60) | m3 | 89,60 |
| Nr. 43 D.25.10.130. 11* | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE, CONGUAGLI, IMBOTTITURE Usura. spessore 3 cm. euro (centotredici/20) | m3 | 113,20 |
| Nr. 44 D.25.10.20.0 5 | PULIZIA E MANO D'ATTACCO 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. euro (uno/25) | m2 | 1,25 |
| Nr. 45 D.25.10.310. 5 | PAVIMENTAZIONE ANTISDRUCCIOLO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo splittmastixasphalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 15 aperta e spessore compresso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 %, confezionato con bitume modificato tipo Hard. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno m 2,00 al punto di inizio e fine tratta e la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. - spessore compresso di mm 30 euro (quattro/94) | mq | 4,94 |
| Nr. 46 D.25.15.120. 15 | FORNITURA E POSA DI CUBETTI DI PORFIDO. Della pezzatura di cm 8 - 10 Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, 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 10 kg/m ² . Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelievamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Della pezzatura di cm 8 - 10 euro (settantadue/53) | mq | 72,53 |
| Nr. 47 D.25.15.330. 20 | CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE 15 CM Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 48 D.35.10.10.1 0 | <p>armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - testa segata e bocciardata euro (sessantaquattro/96)</p> <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: - delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 euro (quarantaotto/04)</p> | m | 64,96 |
| Nr. 49 D.35.10.20.5 | <p>MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. - per ciascun segnale euro (dieci/67)</p> | cad | 10,67 |
| Nr. 50 D.35.5.20.5 | <p>STRISCE di cm 15 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. - su impianto nuovo euro (zero/38)</p> | m | 0,38 |
| Nr. 51 D.35.5.30.5 | <p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. - su impianto nuovo euro (quattro/26)</p> | mq | 4,26 |
| Nr. 52 NP01 | <p>DISSUASORI RETRATTILI AUTOMATICI PER ESTERNO IN ALLUMINIO/ACCIAIO h = 600 - 800 mm Sistema composto da due dissuasori retrattili per esterno in alluminio/acciaio per controllo accessi alle zone a traffico limitato di cui uno manuale e uno automatico. Nel prezzo si intende compreso e compensato i pozzetti per la scomparsa delle colonne, la centralina di comando, i collegamenti e quant'altro per dare il completo e finito a perfetta regola d'arte. H = 600 - 800 mm a coppia euro (cinquemila/00)</p> | cadauno | 5'000,00 |
| Nr. 53 NV21 | <p>PAVIMENTO IN PIETRA - Fornitura Fornitura di lastre in pietra "Rosso Ziresol", "Rosso Moro" e "Bianco di pila" provenienti da cave di Trento o da altra cava, ma aventi caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L., superficie bocciardata fine e lati segati, posate su massetto in cls (computato con altra voce), con fuga di 1 cm in senso trasversale al marciapiede ed accostate in senso longitudinale, larghezza regolare compresa tra cm. 60 e cm.90 e lunghezza fino a 130 cm con spessore di cm. 8. Lavoro eseguito a perfetta regola d'arte fino all'ottenimento dell'aspetto architettonico uguale ai marciapiedi già realizzati nel centro storico di Trento e secondo i disegni e le disposizioni della D.L., relativamente alla pavimentazione dei marciapiedi. euro (centoventi/00)</p> | mq | 120,00 |
| Nr. 54 NV22 | <p>PAVIMENTO IN PIETRA - Posa in opera Posa in opera di lastre in pietra "Rosso Ziresol", "Rosso Moro" e "Bianco di pila" provenienti da cave di Trento o da altra cava, ma aventi caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L., superficie bocciardata fine e lati segati, posate su massetto in cls (computato con altra voce), con fuga di 1 cm in senso trasversale al marciapiede ed accostate in senso longitudinale, larghezza regolare compresa tra cm. 60 e cm.90 e lunghezza fino a 130 cm con spessore di cm. 8. Lavoro eseguito a perfetta regola d'arte fino all'ottenimento dell'aspetto architettonico uguale ai marciapiedi già realizzati nel centro storico di Trento e secondo i disegni e le disposizioni della D.L., relativamente alla pavimentazione dei marciapiedi. euro (cinquantacinque/00)</p> | mq | 55,00 |
| Nr. 55 NV23 | <p>CORDONATE IN PIETRA - Fornitura Fornitura su letto di malta cementizia spessore cm. 10 dosate al 3% di cemento Portland 325 di cordonate lateralemnte al marciapiede in pietra "Rosso Moro" o "Rosso Ziresol" provenienti da cave di trento o da altre cave ma aventi8 caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L. Superficie orizzontale bocciardata fine, lati a bordo arrotondato con raggio cm. 2.5 delle dimensioni di cm. 30 di larghezza, 20 cm di altezza, lunghezza compresa tra 80 e 150 cm. Lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo i disegni e le disposizioni della D.L. relativamente alla pavimentazione dei marciapiedi. euro (centododici/00)</p> | m | 112,00 |
| Nr. 56 NV24 | <p>CORDONATE IN PIETRA - Posa in opera Fornitura su letto di malta cementizia spessore cm. 10 dosate al 3% di cemento Portland 325 di cordonate lateralemnte al marciapiede in pietra "Rosso Moro" o "Rosso Ziresol" provenienti da cave di trento o da altre cave ma aventi8 caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L. Superficie orizzontale bocciardata fine, lati a bordo arrotondato con raggio cm. 2.5 delle dimensioni di cm. 30 di larghezza, 20 cm di altezza, lunghezza compresa tra 80 e 150 cm; compreso lo scavo della sede.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 48 D.35.10.10.1 0 | armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - testa segata e bocciardata euro (sessantaquattro/96) | m | 64,96 |
| Nr. 49 D.35.10.20.5 | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: - delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 euro (quarantaotto/04) | cad | 48,04 |
| Nr. 50 D.35.5.20.5 | MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. - per ciascun segnale euro (dieci/67) | cad | 10,67 |
| Nr. 51 D.35.5.30.5 | STRISCE di cm 15 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. - su impianto nuovo euro (zero/38) | m | 0,38 |
| Nr. 52 NP01 | ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. - su impianto nuovo euro (quattro/26) | mq | 4,26 |
| Nr. 53 NV21 | DISSUASORI RETRATTILI AUTOMATICI PER ESTERNO IN ALLUMINIO/ACCIAIO h = 600 - 800 mm Sistema composto da due dissuasori retrattili per esterno in alluminio/acciaio per controllo accessi alle zone a traffico limitato di cui uno manuale e uno automatico. Nel prezzo si intende compreso e compensato i pozzetti per la scomparsa delle colonne, la centralina di comando, i collegamenti e quant'altro per dare il completo e finito a perfetta regola d'arte. H = 600 - 800 mm a coppia euro (cinquemila/00) | cadauno | 5'000,00 |
| Nr. 54 NV22 | PAVIMENTO IN PIETRA - Fornitura Fornitura di lastre in pietra "Rosso Ziresol", "Rosso Moro" e "Bianco di pila" provenienti da cave di Trento o da altra cava, ma aventi caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L. , superficie bocciardata fine e lati segati, posate su massetto in cls (computato con altra voce), con fuga di 1 cm in senso trasversale al marciapiede ed accostate in senso longitudinale, larghezza regolare compresa tra cm. 60 e cm.90 e lunghezza fino a 130 cm con spessore di cm. 8. Lavoro eseguito a perfetta regola d'arte fino all'ottenimento dell'aspetto architettonico uguale ai marciapiedi già realizzati nel centro storico di Trento e secondo i disegni e le disposizioni della D.L., relativamente alla pavimentazione dei marciapiedi. euro (centoventi/00) | mq | 120,00 |
| Nr. 55 NV23 | PAVIMENTO IN PIETRA - Posa in opera Posa in opera di lastre in pietra "Rosso Ziresol", "Rosso Moro" e "Bianco di pila" provenienti da cave di Trento o da altra cava, ma aventi caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L. , superficie bocciardata fine e lati segati, posate su massetto in cls (computato con altra voce), con fuga di 1 cm in senso trasversale al marciapiede ed accostate in senso longitudinale, larghezza regolare compresa tra cm. 60 e cm.90 e lunghezza fino a 130 cm con spessore di cm. 8. Lavoro eseguito a perfetta regola d'arte fino all'ottenimento dell'aspetto architettonico uguale ai marciapiedi già realizzati nel centro storico di Trento e secondo i disegni e le disposizioni della D.L., relativamente alla pavimentazione dei marciapiedi. euro (cinquantacinque/00) | mq | 55,00 |
| Nr. 56 NV24 | CORDONATE IN PIETRA - Fornitura Fornitura su letto di malta cementizia spessore cm. 10 dosate al 3% di cemento Portland 325 di cordonate lateralemnte al marciapiede in pietra "Rosso Moro" o "Rosso Ziresol" provenienti da cave di trento o da altre cave ma aventi8 caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L. Superficie orizzontale bocciardata fine, lati a bordo arrotondato con raggio cm. 2.5 delle dimensioni di cm. 30 di larghezza, 20 cm di altezza, lunghezza compresa tra 80 e 150 cm. Lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo i disegni e le disposizioni della D.L. relativamente alla pavimentazione dei marciapiedi. euro (centododici/00) | m | 112,00 |
| Nr. 56 NV24 | CORDONATE IN PIETRA - Posa in opera Fornitura su letto di malta cementizia spessore cm. 10 dosate al 3% di cemento Portland 325 di cordonate lateralemnte al marciapiede in pietra "Rosso Moro" o "Rosso Ziresol" provenienti da cave di trento o da altre cave ma aventi8 caratteristiche estetiche e tecniche similari e comunque accettate dalla D.L. Superficie orizzontale bocciardata fine, lati a bordo arrotondato con raggio cm. 2.5 delle dimensioni di cm. 30 di larghezza, 20 cm di altezza, lunghezza compresa tra 80 e 150 cm; compreso lo scavo della sede. | | |