

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

ELENCO PREZZI

Opere: **LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLABILE IN VIA FERRARIS.**

A) Oggetto e ambito dell'intervento.

L'intervento ha per oggetto la realizzazione di pavimentazioni e l'esecuzione di una nuova pista ciclabile corredata dalla realizzazione della rete di illuminazione pubblica stradale

come meglio dettagliato nel capitolato speciale d'appalto, nel capitolato tecnico ed è comprensivo delle opere, dei lavori e delle forniture di cui alle successive lettere:

- "B" elenco prezzi
- "C" opere, forniture e materiali da eseguirsi in tutte le aree di intervento indicate dalla D.L.
- "D" oneri per la sicurezza dei lavoratori e dell'area di cantiere
- "E" prescrizioni generali da rispettare nel corso dell'esecuzione dei lavori

B) Elenco prezzi.

n.b. vedasi capitolato tecnico per le specifiche tecniche

Asfalti (art. A...)

A01) Asfalto cm 3:

Fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base; fornitura e stesa di "tappeto sottile" normale, confezionato con conglomerato bituminoso, spessore cm. 3,00, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura e la fornitura e stesa di tout-venant - binder o tappeto a colmatura del materiale rimosso per preesistente buca (profondità da 0 a 5 cm. tappeto, oltre tout-venant - binder);

Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;

Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti similari, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 5,00 (eurocinque/00)

A02) Rifacimento asfalto cm 3/3:

Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, per uno spessore fino a cm. 3,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;
fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;
fornitura e stesa di "tappeto sottile" normale, confezionato con conglomerato bituminoso, spessore cm. 3,00 , misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;
Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti simili, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 7,00 (eurosette/00)

A03) Rifacimento asfalto cm 3/5

Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, per uno spessore fino a cm. 3,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;
fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;
fornitura e stesa di "tappeto" normale, confezionato con conglomerato bituminoso, spessore cm. 5,00 misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;
Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti simili, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 8,00 (eurootto/00)

A04) Rifacimento asfalto cm 5/5:

Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, per uno spessore fino a cm. 5,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;
fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;
fornitura e stesa di "tappeto" normale, confezionato con conglomerato bituminoso, spessore cm. 5,00 misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;
Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti simili, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 9,00 (euronove/00)

A05) Rifacimento asfalto 7/7:

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, per uno spessore fino a cm. 7,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;
fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;
fornitura e stesa di "tappeto" normale, confezionato con conglomerato bituminoso, spessore cm. 7,00 misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;
Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti similari, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 12,50 (eurododici/50)

A06) Rifacimento asfalto cm 12/8/3:

Disfacimento della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con mezzi idonei, per uno spessore fino a cm. 12,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;
Fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;
fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout-venant), dello spessore di cm. 8,00, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
fornitura e stesa di "tappeto sottile" normale, in conglomerato bituminoso, dello spessore di cm. 3,00 , misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;
Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti similari, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 18,50 (eurodiciotto/50)

A07) Rifacimento asfalto cm 5/5 con asfalto modificato fonoassorbente e drenante:

Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, per uno spessore fino a cm. 5,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;
fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;
fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per usura drenante e fonoassorbente, confezionato con bitume modificato, compresa la formazione di membrana impermeabile costituita da bitume modificato con elastometri da applicare a caldo, compresi e compensati nel prezzo di la stesatura; Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti simili, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 10,50 (eurodieci/50)

A08) Formazione di nuova sede stradale:

Scavo di sbancamento per formazione di cassonetto stradale eseguito con mezzi meccanici, profondità fino cm 50, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, spessore cm 40, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout-venant) spessore cm 10, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;

fornitura e spandimento di "emulsione bituminosa", previa pulizia del manto di base;

fornitura e stesa di tappeto sottile normale in conglomerato bituminoso spessore cm 3, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura; Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;

Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti simili, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 20,50 (euroventi/50)

A09) Sistemazione di strada sterrata:

Sistemazione di strada sterrata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguita secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compresa la fornitura di eventuale materiale per il riempimento di buche, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 12,00 (eurododici/00)

Fognature (art. F...)

F01) Realizzazione di condotto fognario, con tubazioni in p.v.c., diametro esterno mm. 315, in sede stradale esistente, con demolizione dell'esistente condotto, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compreso l'onere per le eventuali armature, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimen-

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

to, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. rigido con bicchiere, codice U o UD, serie SN 8 conforme alla norma UNI EN 1401-1 colore arancione, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm. 10, rinfiacco e copertura per uno strato minimo di cm. 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, diametro esterno mm. 315, secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico;

calcestruzzo per rinfiacchi delle tubazioni;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout-venant) spessore cm 12, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 110,00 (eurocentodieci/00)

F02) Realizzazione di condotto fognario, con tubazioni in p.v.c., diametro esterno mm. 400, in sede stradale esistente, con demolizione dell'esistente condotto, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compreso l'onere per le eventuali armature, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. rigido con bicchiere, codice U o UD, serie SN 8 conforme alla norma UNI EN 1401-1 colore arancione, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm. 10, rinfiacco e copertura per uno strato minimo di cm. 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, diametro esterno mm. 400, secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico;

calcestruzzo per rinfiacchi delle tubazioni;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout-venant) spessore cm 12, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 115,50 (eurocentoquindici/50)

F03) Realizzazione di condotto fognario, con tubazioni in c.a, diametro cm. 40, in sede stradale esistente, con demolizione dell'esistente condotto, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compreso l'onere per le eventuali armature, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa in opera di tubi in cemento armato centrifugato o turbocentrifugato in trincea, diametro interno cm. 40, secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compresa la sugellatura dei giunti a bicchiere, mediante guarnizione elastomerica inserita nel bicchiere durante la costruzione del tubo e saldamente ancorata ad esso;

calcestruzzo per rinfianchi delle tubazioni;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout venant) spessore cm 12, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 100,00 (eurocento/00)

F04) Realizzazione di condotto fognario, con tubazioni in c.a, diametro cm. 50, in sede stradale esistente, con demolizione dell'esistente condotto, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compreso l'onere per le eventuali armature, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa in opera di tubi in cemento armato centrifugato o turbocentrifugato in trincea, diametro interno cm. 50, secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compresa la sugellatura dei giunti a bicchiere, mediante guarnizione elastomerica inserita nel bicchiere durante la costruzione del tubo e saldamente ancorata ad esso;

calcestruzzo per rinfianchi delle tubazioni;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout venant) spessore cm 12, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 110,00 (eurocentodieci/00)

F05) Realizzazione di condotto fognario, con tubazioni in c.a, diametro cm. 120, in sede stradale esistente, con demolizione dell'esistente condotto, comprensiva di:

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Taglio asfalto con fresa a disco

Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compreso l'onere per le eventuali armature, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa in opera di tubi in cemento armato centrifugato o turbocentrifugato in trincea, diametro interno cm. 120, secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compresa la sugellatura dei giunti a bicchiere, mediante guarnizione elastomerica inserita nel bicchiere durante la costruzione del tubo e saldamente ancorata ad esso, impermeabilizzati con vernice epossidica bicomponente catramosa; calcestruzzo per rinfianchi delle tubazioni;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout venant) spessore cm 12, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 250,00 (euroduecentocinquanta/00)

F06) Formazione di cameretta d'ispezione condotto fognario, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e per qualunque profondità, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico, compreso l'onere per le eventuali armature, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura in opera di camerette d'ispezione prefabbricata in c.a. delle dimensioni interne di cm. 200x240x200 completa di torrino, gradini alla marinara, chiusino carrabile in ghisa sferoidale completo di telaio cm.50x70cm. e la successiva messa in quota con il piano stradale;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 1.030,00 (euomilletrenta/00)

F07) Formazione di pozzetto raccolta acque stradali, eseguito in sede stradale esistente, e relativo allacciamento alla fognatura, comprensivo di:

Taglio asfalto con fresa a disco

disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con qualunque mezzo, di spessore fino a cm 12 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

scavo semplice, senza armatura a sezione obbligata, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento, compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa di pozzetto stradale, comprese le opere murarie necessarie, per marciapiedi o carreggiata, costituito da 4 pezzi base (un fondo e tre anelli, di cui uno con sifone predisposto), dimensioni standard;

fornitura e posa chiusino carrabile in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio;

fornitura e posa di tubazioni in pvc rigido, con bicchiere, codice U o UD, serie SN 8 conforme alla norma UNI EN 1401-1 colore arancione, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm. 10, rinfiacco e copertura per uno strato minimo di cm. 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, diametro esterno mm. 200;

formazione di foro di cm 20 per allacciamento scarichi eseguito su condotti fognari esistenti, in esercizio, mediante apposita apparecchiatura di perforazione, da applicare su dette tubazioni e dotata di idonea carotatrice, compresa l'installazione, lo smontaggio, i noli e le provviste necessarie, il ripristino del rinfiacco in cls;

calcestruzzo per rinfiacci delle tubazioni;

riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;

fornitura e stesa di manto di base in conglomerato bituminoso con mista naturale (tout venant) spessore cm 8, misurato a compressione avvenuta, compresa la rullatura;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 650,00 (euroseicentocinquanta/00)

F08) Formazione di pozzetto raccolta acque stradali, con bocca di lupo eseguito su marciapiede esistente, e relativo allacciamento alla fognatura, comprensivo di:

rimozione cordatura di qualunque dimensione e tipo, con rottura della massicciata adiacente compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento;

disfacimento pavimentazione di marciapiede e di sottofondo di calcestruzzo compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

scavo semplice, senza armatura a sezione obbligata, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica oppure il carico, trasporto e deposito in cantiere del materiale che la DL riterrà idoneo per il successivo riempimento compreso l'onere per l'esistenza nel sottosuolo di cavi, tubazioni, e servizi in genere, anche se presenti in misura anormale;

fornitura e posa di pozzetto stradale, comprese le opere murarie necessarie, per marciapiedi o carreggiata, costituito da 4 pezzi base (un fondo e tre anelli, di cui uno con sifone predisposto), dimensioni standard;

fornitura e posa chiusino carrabile in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio;

fornitura e posa di tubazioni in pvc rigido, con bicchiere, codice U o UD, serie SN 8 conforme alla norma UNI EN 1401-1 colore arancione, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1 compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm. 10, rinfiacco e co-

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

apertura per uno strato minimo di cm. 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, diametro esterno mm. 200;
formazione di foro di cm 20 per allacciamento scarichi eseguito su condotti fognari esistenti, in esercizio, mediante apposita apparecchiatura di perforazione, da applicare su dette tubazioni e dotata di idonea carotatrice, compresa l'installazione, lo smontaggio, i noli e le provviste necessarie, il ripristino del rinfiacco in cls;
calcestruzzo per rinfiacchi delle tubazioni, dei cordoni e del chiusino;
riempimento scavi con materiale già depositato lungo la sede dei lavori ed accettato dalla DL, oppure fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso; compresa la battitura con idonei mezzi meccanici, la bagnatura e la messa in opera del materiale a strati di non oltre cm 50 di spessore;
fornitura e posa di nuovo cordolo in pietra o cemento, con bocca lupaia;
fornitura e stesa asfalto colato spess. mm20, ricoperto di graniglia di rocce serpentinosi dopo la stessa, compreso sottostante massetto in cls. sp. cm. 12;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 740,00 (eurosettecentoquaranta/00)

F09) Intervento di teleispezione per riscontro di eventuali anomalie presenti nelle tubazioni (intasamenti, rotture, infiltrazioni, allacciamenti abusivi, ingresso di radici, ecc.), comprensivo di:

utilizzo di telecamera subacquea in bianco-nero e colori a testata fissa per diametri da 150 a 250 e a testata rotante a 360° per diametri da 250 a 5000, montate su carrelli a movimento autonomo o su slitte, galleggianti, ecc.. in riferimento alle diverse condizioni di lavoro;
percorrenza in tratte orizzontali fino a 160 mt. ed in verticale fino a 250 mt.;
tutte le operazioni relative al controllo della telecamera quali avanzamento, retrocessione, ecc.. vengono eseguite da operatore all'interno di unità mobile attrezzata con impianto di monitoraggio, video-registrazione e fotografia, impianto computerizzato di stesura relazione e tracciato in scala;
documentazione da rilasciare alla D.L. entro dieci giorni dalla fine della teleispezione consiste in videotapes sistema VHS, fotografie in bianco-nero e colori, con metri/data/ora, relazione analitica, grafico in scala delle condotte tracciati al computer, relativa pendenza della tubazione, ed indicazione della esatta posizione dell'anomalia riscontrata;
conducente e due operatori;
messa in sicurezza mediante opportuna segnaletica dell'area interessata dai lavori;
ricolloccamento in opera di manufatti eventualmente rimossi;
raccolta, carico e smaltimento (ivi inclusi gli oneri di discarica) di eventuali detriti e/o inerti;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo ora = € 120,00 (eurocentoventi/00) (le ore da considerarsi sono quelle di effettiva presenza sul luogo d'intervento)

F10) Fornitura e posa di lastre in cemento vibropress. per canali raccolta acqua centro strada:

Taglio asfalto con fresa a disco

Disfacimento della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con mezzi idonei, per uno spessore fino a cm. 20,00 e smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 2,5, spessore cm 12;

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

lastre in cemento AR VIBROPRESS ed inerti lavati di cava di granulometria adeguata, dimensioni 50x50x8, peso 40/50Kg;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 26,50 (euroventisei/50)

Marciapiedi (art. M...)

M01) Fornitura e posa di cordoni retti, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25 per marciapiedi in sede stradale esistente, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco
disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e successivo scavo per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
fornitura e posa cordoli retti, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25, compreso il rinfiacco in cls.;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 35,00 (eurotrentacinque/00)

M02) Fornitura e posa di cordoni curvi, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25 per marciapiedi in sede stradale esistente, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco
disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e successivo scavo per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
fornitura e posa cordoli curvi, per qualsiasi raggio di curvatura, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25, compreso il rinfiacco in cls.;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 38,00 (eurotrentotto/00)

M03) Fornitura e posa di cordoni retti, in granito, sezione cm 15 x 27 per marciapiedi in sede stradale esistente, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e successivo scavo per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
fornitura e posa cordoli retti, in granito, sezione cm 15 x 27, compreso il rinfiacco in cls.;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 64,00 (eurosessantaquattro/00)

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

M04) Fornitura e posa di cordoni curvi, in granito, sezione cm 15 x 27 per marciapiedi in sede stradale esistente, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e successivo scavo per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura e posa cordoli curvi, per qualsiasi raggio di curvatura, in granito, sezione cm 15 x 27, compreso il rinfianco in cls.; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 80,00 (euroottanta/00)

M05) Formazione di marciapiede in sede stradale esistente (sup. pavimentazione colato), comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 20 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette; calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12; fornitura e stesa asfalto colato spess. mm 20, ricoperto di graniglia di rocce serpentine dopo la stesa, compreso sottostante massetto in cls. sp. cm 12; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 35,00 (eurotrentacinque/00)

M06) Formazione di marciapiede in nuova sede stradale (sup. pavimentazione colato) comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco, scavo per fondazione di marciapiede in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito, fino alla profondità di cm 50 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 35 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette; calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12; fornitura e stesa asfalto colato spess. mm 20, ricoperto di graniglia di rocce serpentine dopo la stesa, compreso sottostante massetto in cls. sp. cm 12; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 25,50 (euroventicinque/50)

M07) Ripristino di pavimentazione di marciapiede (sup. pavimentazione in colato), comprensivo di:

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento pavimentazione di marciapiede, compreso l'onere per la formazione del nuovo piano di posa ed il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;

fornitura e stesa asfalto colato, spess. mm 20 di colore confacente all'esistente secondo le indicazioni del D.L., ricoperto di graniglia di rocce serpentinosi dopo la stesa, compreso il calcestruzzo necessario per il livellamento del piano di posa;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 16,00 (eurosedici/00)

M08) Riassetto di cordatura in cordoni retti, con riutilizzo dei cordoni esistenti, in cemento armato vibrato, sezione cm 15 x 25, cm 12.5 x 25, cm 10 x 25, in granito, sezione cm 15 x 27, in serizzo, sezione cm 15 x 25, con bocca di lupo da cm. 30, in granito sezione cm. 15 x 27 o in serizzo, sezione cm 15 x 25, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

rimozione dei cordoli esistenti, compresa la demolizione del cls di sottofondo e di rinfiacco cordatura, scavo con livellamento del piano di posa per riposizionamento del cordolo;

smaltimento dei materiali di risulta, compreso l'onere per il carico e il trasporto alle discariche autorizzate, compresi gli oneri di scarica;

riposizionamento dei cordoli, compreso sottofondo e rinfiacco in cls;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 30,00 (eurotrenta/00)

M09) Fornitura e posa di scivolo per superamento barriere architettoniche, "Tipo A", con pavimentazione in asfalto colato come da particolare costruttivo "A", comprensivo di:

Taglio asfalto con fresa a disco, rimozione di cordoni retti o curvi in pietra o cemento di qualunque dimensione o tipo con rottura eventuale della massicciata adiacente;

posa di cordatura come da elaborato grafico sotto riportato eseguito con i cordoni rimossi compresa l'intestatura;

disfacimento di pavimentazione di marciapiede in asfalto colato, conglomerato bituminoso e similari compreso sgombero del materiale di risulta dalle sedi di lavoro e trasporto alle discariche autorizzate compreso l'onere per i diritti di scarica;

scavo per fondazione di marciapiede in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito, fino alla profondità di cm 30 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;

fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 35 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindratura e formazione di livellette;

calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12;

fornitura e posa di asfalto colato spessore mm. 20 ricoperto di graniglia di rocce serpentinosi dopo la stesa;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 250,00 (euroduecentocinquanta/00)

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

M10) Formazione di scivolo per il superamento di barriere architettoniche, "Tipo B", prefabbricato a quattro elementi, come da particolare costruttivo "B", comprensivo di:

Taglio asfalto con fresa a disco
rimozione di cordoni retti o curvi in pietra o cemento di qualunque dimensione o tipo con rottura eventuale della massicciata adiacente;
carico trasporto accatastamento scarico e deposito nei magazzini comunali dei cordoni rimossi;
fornitura e posa in opera di scivolo prefabbricato in calcestruzzo per abbattimento barriere architettoniche formato da quattro elementi di cui due di forma triangolare confezionato con calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento R=425 e rivestito in graniglia bianca, malta e cemento bianco, bocciardato in superficie per renderlo antisdrucchiabile, con armatura di ferro FeB 38 mm. 4 compreso sbarramento scavo, demolizioni di pavimentazioni, formazione sottofondo in calcestruzzo, sgombero materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica compresa l'esecuzione della pavimentazione di raccordo dello stesso materiale del marciapiede esistente;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad.= € 400,00 (euroquattrocento)

M11) Formazione di scivolo per il superamento di barriere architettoniche, "Tipo C", con pavimentazione in asfalto colato, come da particolare costruttivo "C", comprensivo di:

Taglio asfalto con fresa a disco, rimozione di cordoni retti o curvi in pietra o cemento di qualunque dimensione o tipo con rottura eventuale della massicciata adiacente;
posa di cordonatura come da elaborato grafico sopra riportato eseguito con i cordoni rimossi compresa l'intestatura; disfacimento di pavimentazione di marciapiede in asfalto colato, conglomerato bituminoso e similari compreso sgombero del materiale di risulta dalle sedi di lavoro e trasporto alle discariche autorizzate compreso l'onere per i diritti di discarica;
scavo per fondazione di marciapiede in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito, fino alla profondità di cm 30 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 35 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette;
calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12;
fornitura e posa di asfalto colato spessore mm. 20 ricoperto di graniglia di rocce serpentine dopo la stesa;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad.= € 580,00 (eurocinquecentottanta/00)

M12) Formazione di passaggi pedonali in aree a verde comprensiva di:

scavo per fondazione del passaggio in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito, fino alla profondità di cm 50 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 35 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette;
calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12;

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

fornitura e posa di lastre per pavimentazioni esterne, composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore mm. 38, dimensioni cm. 40x40; compresi letto di malta spessore cm. 4, tagli sfridi e adattamenti; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 38,00 (eurotrentotto/00)

M13) Rifacimento di pavimentazione di marciapiede (sup. lastre di porfido), comprensivo di:

Taglio asfalto con fresa a disco, disfacimento pavimentazione di marciapiede, compreso l'onere per la formazione del nuovo piano di posa ed il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

fornitura e posa di mattonelle di porfido del Trentino - Alto Adige dimensioni cm 20x20 e/o 20x30 spessore cm. 3/4; compreso il calcestruzzo necessario per il livellamento del piano di posa;

formazione del piano di posa con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico, e successivamente alla posa sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e cemento e successiva spazzolatura e pulitura;

fornitura e posa di Geotessuto;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 50,00 (eurocinquanta/00)

M14) Formazione di acciottolato (rizzata) comprensiva di:

fornitura di pavimentazione in ciottoli di fiume bianchi al quarzo pezzatura cm 3/5;

posa in opera di ciottoli, posati su letto di malta e cemento a q.li 4.00, con ciottoli disposti con l'asse maggiore verticale e l'asse medio in modo longitudinale o trasversale all'asse della strada, sopra superfici piane, compresa la rimozione della preesistente pavimentazione e la preparazione del piano di posa, la loro battitura, la spezzatura e scrostamento;

successiva stuccatura dei ciottoli con boiaccia di puro cemento bianco e la pulitura finale ad opere concluse;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 65,00 (eurosessantacinque/00)

M15) Formazione di passaggi pedonali su aiuole spartitraffico esistenti, comprensiva di:

Rimozione dei cordoli, lo scavo, la demolizione del manufatto esistente (rizzata, terra, cls più colato ecc.) conseguente realizzazione della chiusura di raccordo dei cordoli esistenti con nuovi cordoni (questi compresi ed uguali a quelli esistenti) realizzazione del sottofondo, asfaltatura in tout-venant, tappeto ed eventuale messa in quota dei chiusini esistenti;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 300,00 (eurotrecento/00)

M16) Recupero dei cordoli e riutilizzo, comprensivo di:

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Recupero dei cordoli in serizzo e/o granito a sezione 15 x 27, accatastati, compresi gli eventuali oneri per la pulitura e l'intestatura, compreso il carico, il trasporto, la posa.

Disfacimento della sovrastruttura stradale, in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo, di spessore fino a 12 cm e successivo scavo per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica;

compreso il rinfiacco in cls ed ogni onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 42,00 (euroquarantadue/00)

M17) Rimessa in quota e sistemazione chiusini, comprensivo di:

Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota e sistemazione dei chiusini esistenti.

Compresa la fornitura di eventuale materiale per il riempimento di buche, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di scarica; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 50,00 (eurocinquanta/00)

M18) Formazione di passi carrai in cls su marciapiedi esistenti, comprensivi di:

Taglio della pavimentazione stradale, rimozione dei cordoli, scavo, demolizione del manufatto esistente (rizzata, terra, cls più colato ecc.) conseguente realizzazione della chiusura di raccordo dei cordoli esistenti con i nuovi dardini. Fornitura e posa in opera di dardini e lastre in cls leggermente armato e carrabile realizzazione del sottofondo, asfaltatura in tappeto dei raccordi con il manto stradale esistente e con il colato sul marciapiede esistente compresa l'eventuale messa in quota dei chiusini esistenti; per passi carrai di dimensioni da un minimo di mt. 4,00 ad un massimo di mt. 6,00; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 500,00 (eurocinquecento/00)

M19) Formazione di passi carrai in granito / serizzo su marciapiedi esistenti, comprensivi di:

Taglio della pavimentazione stradale, rimozione dei cordoli, scavo, demolizione del manufatto esistente (rizzata, terra, cls più colato ecc.) conseguente realizzazione della chiusura di raccordo dei cordoli esistenti con i nuovi dardini. Fornitura e posa in opera di dardini e lastre in granito, carrabile, realizzazione del sottofondo, asfaltatura in tappeto dei raccordi con il manto stradale esistente e con il colato sul marciapiede esistente compresa l'eventuale messa in quota dei chiusini esistenti; per passi carrai di dimensioni da un minimo di mt. 4,00 ad un massimo di mt. 6,00; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 900,00 (euronovecento/00)

M20) Formazione di rampa carrabile a spina di pesce eseguita in opera fresco su fresco in sede stradale o marciapiede o pista ciclabile esistente, comprensiva di:

Taglio asfalto con fresa a disco

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con qualunque mezzo eseguito, di spessore fino a cm 12 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

fornitura di mista naturale di ghiaia e sabbia, con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso, fino a cm 20 di spessore, misurato a compressione avvenuta, compreso l'onere per stesa, cilindatura e formazione di livellette;

Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglie cm.20 x cm. 20 diametro mm.5

calcestruzzo per massetto di sottofondo con dosaggio di cemento a q.li 1,5, spessore cm 12;

Formazione di pavimentazione di rampa carraia a spina di pesce eseguita in opera, fresco su fresco, con pastina di quarzo e cemento dosato a Kg/mq. 10 di quarzo e 10 di cemento portland 325.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 45,00 (euroquarantacinque/00)

M21) Rifacimento di rampa carrabile a spina di pesce eseguita in opera fresco su fresco in sede stradale o maciapiede o pista ciclabile esistente, comprensiva di:

disfacimento della pavimentazione sistente di qualunque tipologia, eseguito con mezzo idoneo e demolizione del sottofondo fino ad uno di spessore di cm 4-6 e smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

Formazione di livellette;

Calcestruzzo per massetto di sottofondo di ancoraggio con dosaggio di cemento a q.li 1,5 ;

Formazione di pavimentazione di rampa carraia a spina di pesce eseguita in opera, fresco su fresco, con pastina di quarzo e cemento dosato a Kg/mq. 10 di quarzo e 10 di cemento portland 325.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 30,00 (eurotrenta/00)

M22) Fornitura e posa di cordoni retti, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25 per marciapiedi in nuova sede stradale, comprensiva di:

Scavo in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito, per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

fornitura e posa cordoli retti, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25, compreso il rinfianco in cls.;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 28,00 (euroventotto/00)

M23) Fornitura e posa di cordoni curvi, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25 per marciapiedi in nuova sede stradale, comprensiva di:

Scavo in terreno di qualsiasi natura, con qualunque mezzo eseguito per posa cordoni compreso il livellamento del piano di posa, smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;

fornitura e posa cordoli curvi, per qualsiasi raggio di curvatura, in cemento armato vibrato, sezione cm 12.5 x 25, compreso il rinfianco in cls.;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Prezzo a corpo al m = € 30,00 (eurotrenta/00)

Illuminazione Pubblica (art. IPS...)

IPS01) Spostamento di palo della pubblica illuminazione esistente comprensivo di:

rimozione del palo dalla sede attuale, previo lo scollegamento del medesimo dalla rete di i.p.s.;
formazione del plinto di fondazione per la posa del palo, con getto in cls (composta da 0,80 mc. di ghiaia, 0,50 mc. di sabbia e 250 kg di cemento pr=352 x mc. di impasto), la fondazione avrà le dimensioni di m. 1.50x1.50x1.50, foro profondo m. 1.00 e diametro atto alla ricezione del palo da riposizionare;
formazione pozzetto di ispezione di dimensioni m. 0,50x0,50x0,80 con esecuzione mediante anelli prefabbricati tipo Milano a fondo a perdere, con relativa sistemazione del cavidotto di arrivo e di uscita, compreso chiusino in ghisa m. 0,50x0,50;
formazione di cavidotto, ove occorrente, per il collegamento del punto luce riposizionato alla rete di i.p.s. esistente, comprensivo di esecuzione scavo di fondazione a sezione ristretta, per realizzazione di trincea di alloggiamento cavidotto in pvc diametro m. 0,80 a forte spessore, con fornitura e posa di tubo in pvc protetto da cassonetto in cls a Kg 250 di cemento per mc. di impianto, lisciato superiormente, ovvero prefabbricato. Lo scavo sarà eseguito con idoneo mezzo meccanico, la pulizia del fondo dello scavo, la formazione del piano ed il ritombinamento a cavidotto posato;
fornitura e posa di cavo elettrico conduttore rigido in rame stagnato isolato con gomma PER, qualità FG7 ad alto modulo, guaina esterna in pvc qualità RZ antifiamma a marchio IMQ Normative UNEL 35376 - CEI 20-22 11, CEI 20-13 tipo RG7R 0,6 1/KV di sezione adeguata per l'alimentazione del punto luce;
fornitura e posa di corda di rame nuda o rivestita in giallo/verde per messa a terra, nella cui valutazione è compreso lo sfrido, gli spezzoni di collegamento ed i capicorda;
riposizionamento, ove presenti, delle puntazze per impianto di messa a terra;
formazione dei giunti di derivazione a continuità dei cavi (il cavo sarà nastrato con due nastri autovulcanizzanti di colore grigio per la costruzione dell'isolamento ed una terza nastratura di protezione esterna a più strati con nastro colorato per la definizione delle fasi), il tutto in opera e funzionante;
il tutto comprensivo dell'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, e trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 1000,00 (euomille/00)

IPS02) Formazione di plinto di fondazione per la posa di palo della pubblica illuminazione comprensivo di:

formazione del plinto di fondazione per la posa del palo, con getto in cls (composta da 0,80 mc. di ghiaia, 0,50 mc. di sabbia e 250 kg di cemento pr=352 x mc. di impasto), la fondazione avrà le dimensioni di m. 1.50x1.50x1.50, foro profondo m. 1.00 e diametro atto alla ricezione del palo da riposizionare;
il tutto comprensivo dell'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, e trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 500,00 (eurocinquecento/00)

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

IPS03) Formazione di pozzetto di ispezione rete pubblica illuminazione comprensivo di:

formazione pozzetto di ispezione di dimensioni m. 0,50x0,50x0,80 con esecuzione mediante anelli prefabbricati tipo Milano a fondo a perdere, con relativa sistemazione del cavidotto di arrivo e di uscita, compreso chiusino in ghisa m. 0,50x0,50;

il tutto comprensivo dell'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, e trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 120,00 (eurocentoventi/00)

IPS04) Formazione di cavidotto rete pubblica illuminazione comprensivo di:

formazione di cavidotto rete di i.p.s., comprensivo di esecuzione scavo di fondazione a sezione ristretta, per realizzazione di trincea di alloggiamento cavidotto in pvc diametro m. 0,80 a forte spessore, con fornitura e posa di tubo in pvc protetto da cassonetto in cls a Kg 250 di cemento per mc. di impianto, lisciato superiormente, ovvero prefabbricato. Lo scavo sarà eseguito con idoneo mezzo meccanico, la pulizia del fondo dello scavo, la formazione del piano ed il ritombinamento a cavidotto posato;

il tutto comprensivo dell'esecuzione dei necessari scavi di fondazione, e trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 25,00 (euroventicinque/00)

IPS05) Sostituzione di linea pubblica illuminazione esistente comprensivo di:

rimozione vecchia linea;

fornitura e posa di cavo elettrico conduttore rigido in rame stagnato isolato con gomma PER, qualità FG7 ad alto modulo, guaina esterna in pvc qualità RZ antifiamma a marchio IMQ Normative UNEL 35376 - CEI 20-22 11, CEI 20-13 tipo RG7R 0,6 1/KV di sezione adeguata per l'alimentazione del punto luce;

fornitura e posa di corda di rame nuda o rivestita in giallo/verde per messa a terra, nella cui valutazione è compreso lo sfrido, gli spezzoni di collegamento ed i capicorda;

riposizionamento, ove presenti, delle puntazze per impianto di messa a terra;

formazione dei giunti di derivazione a continuità dei cavi (il cavo sarà nastrato con due nastri autovulcanizzanti di colore grigio per la costruzione dell'isolamento ed una terza nastratura di protezione esterna a più strati con nastro colorato per la definizione delle fasi), il tutto in opera e funzionante;

il tutto comprensivo di trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 11,00 (euroundici/00)

IPS06) Installazione di nuova linea pubblica illuminazione comprensiva di:

fornitura e posa di cavo elettrico conduttore rigido in rame stagnato isolato con gomma PER, qualità FG7 ad alto modulo, guaina esterna in pvc qualità RZ antifiamma a marchio IMQ Normative UNEL

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

35376 - CEI 20-22 11, CEI 20-13 tipo RG7R 0,6 1/KV di sezione adeguata per l'alimentazione del punto luce;

formazione dei giunti di derivazione a continuità dei cavi (il cavo sarà nastrato con due nastre autovulcanizzanti di colore grigio per la costruzione dell'isolamento ed una terza nastratura di protezione esterna a più strati con nastro colorato per la definizione delle fasi), il tutto in opera e funzionante;
il tutto comprensivo di trasporto alle pp.dd. del materiale di risulta;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 3,18 (eurotre/18)

IPS07) Rimozione pali della illuminazione pubblica esistenti comprensiva di:

Rimozione con appositi mezzi meccanici dei pali della pubblica illuminazione esistenti e della relativa linea di alimentazione I.P.S.;

stoccaggio, trasporto e ricovero presso i magazzini comunali.

Prezzo a corpo, compreso ogni onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 103,00 (eurocentotre/00)

IPS08) Fornitura e posa in opera di pali per pubblica illuminazione a doppio sbraccio uno a mt. 10,00 e uno a mt. 6,00 per la pista ciclabile comprensivo di:

Fornitura e posa in opera di palo in vetroresina forma troncoconica diritta H. mt. 10,00 fuori terra (mt. 11,00 totali) con pipetta singola in cima e seconda pipetta singola installata ad H mt. 6,00 con collare. Diametro base 260 mm. Spessore 6 – diametro testa 76 mm. Spessore 6 completo di foro passacavi e armature stradali modello LUMADA con tecnologia led classe II 30 led/36 W (a servizio della pista ciclabile) e 42 led/50 W (a servizio della strada) 400 mA

La posa avverrà tramite infissione entro la base del plinto già predisposto con successivo costipamento, formazione della fascia di denso a base del palo e collarino in cemento; posa dei corpi illuminanti; Formazione collegamenti elettrici con cavo elettrico a conduttore rigido in rame stagnano isolato con gomma EPR qualità FG7 ad alto modulo, guaina esterna in PVC qualità RZ antifiamma a marchio IMQ normative: UNEL 35376 - CEI 20-22II, CEI 20-13 tipo RG7R 0,6 1/KW sezione 1 x 2,5 mmq., per alimentazione punti luce da diffusore a pozzetto; cavo elettrico come sopra descritto sezione 1 x 2,5 mmq. per alimentazione della lampada; giunti di derivazione a continuità dei cavi, il cavo andrà rivestito con due nastre autovulcanizzanti di colore grigio per la costruzione dell'isolamento ed una terza nastratura di protezione esterna a più strati con nastro colorato per la definizione delle fasi, il tutto inseriti in muffole di resina in opera e funzionante

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 2.350,00 (eurodueemilatrecentocinquanta/00)

IPS09) Fornitura e posa in opera di pali per pubblica illuminazione a doppio sbraccio uno a mt. 10,00 e uno a mt. 6,00 per la pista ciclabile comprensivo di:

Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato rastremato dritto da mt.10,80 con secondo sbraccio a mt.6,00 ottenuto con tubo in acciaio FE42 grado B saldabile UNI 10011/73 tipo 1 zincato a caldo secondo norme CEI 7/6 fascicolo 239, base diametro mm. 152, spessore mm. 4, testa diametro mm.

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

76, spessore mm. 4,0 completo di foro cavi e armature stradali modello LUMADA con tecnologia led classe II 30 led/36 W (a servizio della pista ciclabile) e 42 led/50 W (a servizio della strada) 400 mA
La posa avverrà tramite infissione entro la base del plinto già predisposto con successivo costipamento, formazione della fascia di denso a base del palo e collarino in cemento; posa dei corpi illuminanti; Formazione collegamenti elettrici con cavo elettrico a conduttore rigido in rame stagnano isolato con gomma EPR qualità FG7 ad alto modulo, guaina esterna in PVC qualità RZ antifiamma a marchio IMQ normative: UNEL 35376 - CEI 20-22II, CEI 20-13 tipo RG7R 0,6 1/KW sezione 1 x 2,5 mmq., per alimentazione punti luce da diffusore a pozzetto; cavo elettrico come sopra descritto sezione 1 x 2,5 mmq. per alimentazione della lampada; giunti di derivazione a continuità dei cavi, il cavo andrà rivestito con due nastri autovulcanizzanti di colore grigio per la costruzione dell'isolamento ed una terza nastriatura di protezione esterna a più strati con nastro colorato per la definizione delle fasi, il tutto inseriti in muffole di resina in opera e funzionante.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 2.115,00 (eurodue milacentogindici/00)

Variazioni altimetriche (art. VA...)

VA01) Formazione di variazione altimetrica in asfalto comprensivo di:

Formazione di variazioni altimetriche in asfalto, come descritte dal capitolato tecnico, dimensioni lunghezza mt 4,00 oltre a due rampe da cm 150 per una larghezza standard della sede stradale fino a mt. 7,50. Esclusa la colorazione superficiale, da computare a parte.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 2.830,00 (eurodue milaottocentotrenta/00)

VA02) Formazione di variazione altimetrica in asfalto adatte per passaggio autobus comprensivo di:

Formazione di variazioni altimetriche in asfalto, come descritte dal capitolato tecnico, dimensioni lunghezza mt 6,50 oltre a due rampe da cm 150 per una larghezza standard della sede stradale fino a mt. 7,50. Esclusa la colorazione superficiale, da computare a parte.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 3.850,00 (eurotre milaottocentocinquanta/00)

VA03) Maggiorazione delle voci VA01 - VA02 precedente in funzione della larghezza della strada comprensivo di:

Maggiorazione della voce precedente in funzione della larghezza della strada oltre i 7,50 mt. Prezzo dato al metro lineare da relazionare alla larghezza della strada.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo al ml. = € 104,95 (eurocentoquattro/95)

VA04) Colorazione piste ciclabili e variazioni altimetriche comprensivo di:

Colorazione di piste ciclabili e variazioni altimetriche con resine sintetiche tipo street-print, in grado di durare almeno tre anni, colore rosso per la parte piana e a strisce gialle e nere per le rampe.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Prezzo al mq. = € 21,00 (euroventuno/00)

VA05) Eliminazione di scivolo esistente comprensivo di:

Eliminazione di scivolo esistente e raccordo della pavimentazione del marciapiede con quella della variazione altimetrica (prezzo da impiegare quando la v.a. viene realizzata in corrispondenza di attraversamento pedonale)
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo cad. = € 250,00 (euroduecentocinquanta/00)

VA06) Formazione strisce pedonali sulla variazione altimetrica comprensivo di:

Formazione strisce pedonali mediante fornitura e posa in opera di termoplastico bianco tipo Premak della dimensione cm.300/250x50 distanziato di cm. 50 uno dall'altro.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo al ml. = € 22,26 (euroventidue/26)

VA07) Formazione di imprimitura sulla superficie piana dell'asfalto con disegno tipo mattone comprensivo di:

Formazione di imprimitura sulla superficie piana dell'asfalto con disegno tipo mattone compreso l'utilizzo della rete per lo stampo e la rana per la battitura.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo al mq. = € 12,94 (eurododici/94)

VA08) Modifica di rampa di accesso alle variazioni altimetriche comprensivo di:

Modifica di rampa di accesso a variazioni altimetriche esistenti mediante la rimozione del materiale esistente (asfalto, cubetti di porfido, autobloccanti ecc.) e del relativo sottofondo. Fresatura della pavimentazione di attacco e realizzazione di nuova rampa di accesso alla variazione altimetrica in asfalto.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo cad. = € 430,00 (euroquattrocentotrenta/00)

VA09) Fornitura e posa in opera di dosso in gomma comprensivo di:

Fornitura e posa in opera di dosso in gomma dimensioni larghezza cm. 0,80 per H= cm.5,00 comprese intestature arrotondate per il deflusso delle acque
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo al ml. = € 160,00 (eurocentosessanta/00)

VA10) Fornitura e posa in opera di occhi di gatto monofacciali comprensivo di:

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Fornitura e posa in opera di occhi di gatto monofacciali funzionanti a pannelli solari, con gambo per l'annegamento nell'asfalto posti in cima alla rampa della variazione altimetrica opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo cad. = € 90,00 (euronovanta/00)

Varie (art. V...)

V01) Fornitura e posa in opera di alberi comprensivo di fornitura e stesa di terra di coltivo comprensivo di:

fornitura e posa di (Prunus Cerasifera "Pissardi") circonferenza fusto cm 14 - 16 in zolla;
formazione di buca da cm 1,50x1,50x1,00, fornitura e posa di Kg 50 di letame ben maturo o kg 150 di composto Humus, il primo innaffiamento e la potatura di modellamento della parte aerea;
fornitura e posa in opera di n° 3 pali tutori per albero in castagno diam cm 6/8 altezza 3,50, accuratamente pelati e carbonizzati in punta;
la fornitura dei relativi legacci e la legatura degli alberi ai pali tutori;
la fornitura e posa in opera di tubo drenante;
fornitura e posa di corteccia di pino, priva di impurità per pacciamatura pezzatura cm 2-4;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad.= € 225,00 (euroduecentoventicinque/00)

V02) Tinteggiatura pareti e plafoni sottopassi pedonali, rampe, scale, tunnel, (IV Novembre - Madonna in Campagna/Marzabotto - V.Veneto/S.Pietro - Ospiate/Varesina - via Prevosta, comprensiva di:

Pulizia accurata delle pareti e dei plafoni da tinteggiare, compresa la rimozione di cartelli pubblicitari abusivi e delle parti di intonaco ammalorate, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica;
ripristino delle parti di intonaco precedentemente rimosse e stuccatura delle zone non particolarmente ammalorate;
trattamento delle superfici con liquido antimuffa, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura;
tinteggiatura, colore bianco, eseguita a due riprese con pitture a base di resine acriliche in dispersione acquosa, previo trattamento con isolante fissativo acrilico delle parti con nuovo intonaco;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 26.000,00 (euroventiseimila/00)

V03) Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe H2 (in banchina)

barriera di sicurezza a tripla onda in acciaio di qualità S235JR - EN 10025, retta o curva costituita da nastro di acciaio sp. 3,0 mm., altezza 508 mm., sviluppo 748 mm., pali di sostegno U 120x80x5 h. 1750 mm. posti ad interasse di 2250 mm., distanziatori in piatto da 80 mm. sp. 5.9 mm., bulloneria secondo UNI 3740, pezzi terminali e speciali, dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461;
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Prezzo a corpo al m = € 70,00 (eurosettanta/00)

V04) Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe H3 (bordo ponte):

barriera di sicurezza in acciaio di qualità S235JR - EN 10025 costituita da nastro a tripla onda di acciaio sp. 3.0 mm., altezza 508 mm., sviluppo 748 mm., pali di sostegno U 140x70x7 h. 1535 mm. con piastra 250x300x15 mm. e tirafondi, posti ad interasse di 1500 mm., di-stanziatori 460x392 mm. sp. 3 mm., dissipatore di energia, trave superiore 180x150x3,0 mm con distanziale in U 140, profilo corrente inferiore U 120x65x4 mm completo di supporti, piatto sagomato 70x5 mm., bulloneria secondo UNI 3740, pezzi terminali e speciali, dispositivi rifrangenti ed accessori; zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 130,00 (eurocentotrenta/00)

V05) Rimozione di barriera metallica di sicurezza:

Smontaggio delle barriere, demolizione dei basamenti, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 12,00 (eurododici/00)

V06) Fornitura e posa di colonnina in ghisa:

Fornitura e posa di colonnina in ghisa cilindrica di altezza fuori terra di un metro circa, diametro cm 8-10, priva di ornamenti decorativi e di spigoli vivi, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 125,00(eurocentoventicinque/00)

V07) Sigillatura pavimentazione in porfido delle vie: Roma, Sartirana, Garibaldi, Matteotti, Magenta:

Sigillatura di tutta la pavimentazione stradale in cubetti di porfido delle vie: Roma, Sartirana, Garibaldi e Matteotti, da eseguire in orario notturno o festivo o comunque quando richiesto dalla DL, mediante eliminazione del materiale instabile per mezzo di idrogetto ad alta pressione e sigillatura delle fughe con malta riempitiva speciale ad alta resistenza specifica per pavimentazioni soggette a traffico pesante, tipo "Rompox - Verkehr V2" o similare, con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 8 N/mm²; resistenza alla flessione maggiore o uguale 34,5 N/mm²; modulo di elasticità di circa 20.000 N/mm²; densità 2,0 g/cm³ e scarsa permeabilità all'acqua; compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 7.500,00 (eurosettemilacinquecento/00)

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

V08) Allestimento del cantiere per realizzazione rotatorie:

Mediante la posa di segnaletica stradale e di transenne, recinzioni e/o simili.

Approntamento della rotatoria provvisoria mediante new jersey, comprese le visite periodiche di controllo per l'eventuale riposizionamento delle barriere stesse e il necessario riempimento d'acqua delle stesse.

Realizzazione e disposizione della segnaletica verticale ed orizzontale provvisoria di colore giallo, fino a 50 m lungo le strade interessate nell'intersezione.

Successiva rimozione del cantiere provvisorio, comprese le barriere new jersey e la segnaletica introdotta.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 2.000,00 (euroduemila/00)

V09) Eliminazione semafori compreso di:

accatastamento in magazzino, compreso carico, scarico e trasporto, ed ogni altro onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 100,00 (eurocento/00)

V10) Demolizione aiuola spartitraffico:

Eseguita con mezzi meccanici idonei o a mano se necessario;

Compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate. La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al mq = € 30,00 (eurotrenta/00)

V11) Rimessa in quota di chiusini, rimozione di manufatti esistenti e/o spostamento riposizionamento panettoni nei pressi di aiuole incroci pericolosi e/o vie o piazze:

Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota e sistemazione dei chiusini esistenti e/o rimozione di manufatti esistenti e/o spostamento riposizionamento panettoni nei pressi di aiuole, incroci pericolosi e/o vie o piazze.

Eliminazione e accatastamento in magazzino, compreso carico e scarico, trasporto ed ogni altro onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 300,00 (eurotrecento/00)

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

V12) Rimozione siepe, compreso di:

Rimozione delle radici e del pane in terra, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica, ad eccezione di nuove disposizione della direzione lavori per il riposizionamento della siepe in nuova area, questa compresa. opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 750,00 (eurosettecentocinquanta/00)

V13) Formazione segnaletica orizzontale:

Formazione di segnaletica stradale orizzontale eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, con o senza l'ausilio di maschere, compresa la segnalazione di spazi riservati per carico e scarico, posti auto riservati, stop e precedenza compreso ogni onere per attrezzature compresa la pulizia delle zone di impianto il tutto come da disposizione degli addetti del comando di polizia locale.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo a mq. = € 9,00 (euronove/00)

V14) Formazione segnaletica verticale:

Fornitura e posa di segnaletica stradale verticale, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compresa la segnalazione di spazi riservati per carico e scarico, posti auto riservati, stop e precedenza compreso ogni onere per attrezzature compresa la fornitura e posa dei pali (sia sagomati che non) di sostegno e l'eventuale formazione di plinti di ancoraggio, il tutto come da disposizione degli addetti del comando di polizia locale.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 150,00 (eurocentocinquanta/00)

V15) Area parcheggio e area mercatale di Bollate Centro – Sigillatura e ripristino pavimentazione in porfido, intasamento con sabbia vagliata della pavimentazione in autobloccanti e ripristino degli avvallamenti esistenti:

Lavorazione da eseguire su tutta l'area mercatale nei giorni in cui non si svolge il mercato o comunque quando richiesto dalla DL ed avendo cura di rendere l'area ripristinata e usufruibile per i giorni di mercato. Il lavoro dovrà essere compiuto entro **venti (20) giorni dalla data di consegna dei lavori di cui all'art.8 del C.S.A.**

Lavorazioni da eseguire: 1) Riparazione pavimentazione in cubetti di porfido e/o bianchi sfaldati a macchia di leopardo, inserimento dei cubetti nuovi (sia in porfido che bianchi) compreso la rimozione e la posa dei cubetti limitrofi alla riparazione, compreso il ripristino del sottofondo ammalorato prima del riposizionamento della pavimentazione; 2) Riparazione pavimentazione in mosaico di porfido compresa la fornitura delle piastrelle rotte compreso il ripristino del sottofondo ammalorato prima del riposizionamento della pavimentazione; 3) Riparazione pavimentazione in piastrelle 30x30 di porfido compresa la fornitura delle piastrelle rotte compreso il ripristino del sottofondo ammalorato prima del riposizionamento della pavimentazione; 4) Riparazione pavimentazione in selciato compreso la fornitura e posa dei ciottoli mancanti, compreso il ripristino del sottofondo ammalorato prima del riposizionamento della pavimentazione; 5) Sigillatura di tutta la pavimentazione dell'area di parcheggio e/o mer-

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

catale in cubetti di porfido compresa l'eliminazione del materiale instabile per mezzo di idrogetto ad alta pressione e sigillatura delle fughe con malta riempitiva speciale ad alta resistenza specifica per pavimentazioni soggette a traffico pesante, tipo "RompoX - Verkehr V2" o similare, con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 8 N/mm²; resistenza alla flessione maggiore o uguale 34,5 N/mm²; modulo di elasticità di circa 20.000 N/mm²; densità 2,0 g/cm³ e scarsa permeabilità all'acqua compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica; 6) Riparazione e/o eliminazione degli avvallamenti della pavimentazione in autobloccanti in cemento dimensioni 20x40 e/o 12x24 compresa la fornitura degli autobloccanti mancanti compreso la rimozione e l'accatastamento, la pulizia degli autobloccanti il ripristino del sottofondo ammalorato prima del riposizionamento della pavimentazione; 7) Fornitura, stesa e intasamento delle fughe degli autobloccanti con sabbia Ticino compresa la scopatura a più riprese per una maggiore penetrazione; opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 11.360,00 (euroundicimilatrecentosessanta/00)

V16) Fornitura e posa di limitatori di altezza apribili per parcheggi:

Fornitura e posa di limitatore di altezza con luce netta fino a mt. 6,50 apribile ed altezza mt. 2,20 in ferro quadro zincato a caldo completo di fasce rifrangenti dischi di limite di altezza, compresa la formazione di plinti di ancoraggio compreso lo scavo ed il ripristino della pavimentazione esistente, il tutto come da disposizione degli addetti del comando di polizia locale. opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 2.000,00 (euroduemila/00)

V17) Fornitura e posa di limitatori di altezza fisso per parcheggi:

Fornitura e posa di limitatore di altezza con luce netta fino a mt. 8,00 fisso ed altezza mt. 2,20 in ferro quadro zincato a caldo completo di fasce rifrangenti dischi di limite di altezza, compresa la formazione di plinti di ancoraggio compreso lo scavo ed il ripristino della pavimentazione esistente, il tutto come da disposizione degli addetti del comando di polizia locale. opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad. = € 2.150,00 (euroduemilacentocinquanta/00)

V18) Taglio erba, compreso di:

Taglio dell'erba eseguito con qualsiasi mezzo idoneo, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 2,00 (eurodue/00)

V19) Pulizia e profilatura di fosso raccolte acque meteoriche provenienti da sedi stradali, compreso di:

Pulizia e profilatura di fosso raccolte acque meteoriche provenienti da sedi stradali eseguito con qualsiasi mezzo idoneo, compresa la realizzazione delle quote e del piano di scorrimento dell'acqua compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica.

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 5,50 (eurocinque/50)

V20) Fornitura e posa in opera di staccionata in legno quadrate a doghe passo cm. 198

Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di pino decorticati a doghe , dimensione modulo passo cm. 198 altezza cm. 95. Struttura in legno impregnato costituita da tavola a sezione 14x2,5 cm. Altezza 80 cm. Fissata su due travi portanti a sezione 11 x 3,5 x 198 cm. Formanti un pannello premon-tato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9x9x120 cm. Di altezza di cui 40 cm. Com-presa la realizzazione di plintidi fondazione di cm. 30X30x30, la formazione di punti di fissaggio con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzature necessarie ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa;

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 100,00 (eurocento/00)

V21) Fornitura e posa in opera di staccionata in legno a croce di Sant'Andrea in pali di casta-gno passo cm. 150

Fornitura realizzazione e posa in opera di staccionata in legno a croce di Sant'Andrea in pali di casta-gno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 12 cm. Posti ad interasse di mt. 1,50 per un'al-tezza fuori terra di mt. 1,00, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diame-tro 10 cm. Compresa la realizzazione di plintidi fondazione di cm. 30X30x30, la formazione di punti di fissaggio con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzature necessarie ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 45,00 (euroarantacinque/00)

Interventi per le reti di Servizio (art. SER...)

SERV01) Opere murarie per interrimento linea energia elettrica:

Compresa formazione di cavidotto comprensiva di scavo, posa di tubo del diametro di 160 mm corru-gato completo di tiracavo.

Compresa la realizzazione delle buche di servizio per gli allacciamenti richieste dall'ente erogatore (ENEL. ecc.), rinfiaccio del tubo in cls, reinterro e posizionamento del nastro segnalatore.

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 30,00 (eurotrenta/00)

SERV02) Formazione di pozzetto ispezione rete:

Con esecuzione mediante anelli prefabbricati tipo Milano a fondo a perdere, con relativa sistemazione del cavidotto di arrivo e uscita;

compreso chiusino in ghisa m. 0,50x0,50. Il tutto comprensivo dell'esecuzione dei necessari scavi e reinterri di fondazione, e trasporto alle pp.dd. Del materiale di risulta.

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 125,00 (eurocentoventicinque/00)

SERV03) Formazione di basamenti:

Formazione basamenti in cls. o mattoni di dimensione m.0,40x0,70x0,40 per colonnine di servizio compreso scavo, reinterro, posa di telaio di ancoraggio fornito dall'ente erogatore, ripristino del marciapiede e/o della sede stradale, trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo cad = € 130,00 (eurocentotrenta/00)

SERV04) Formazione di cavidotto:

Compresa formazione di cavidotto per linea telefonica, comprensiva di scavo, posa di tubo del diametro da 125 mm corrugato completo di tiracavo.
Compresa la realizzazione delle buche di servizio per gli allacciamenti, rinfianco del tubo in cls, reinterro e posizionamento del nastro segnalatore.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 13,00 (eurotredici/00)

SERV05) Realizzazione delle opere murarie per interrimento linea energia elettrica:

Compresa formazione di cavidotto comprensiva di scavo, posa di tubo del diametro di 160 mm corrugato completo di tiracavo.
Compresa la realizzazione delle buche di servizio per gli allacciamenti, rinfianco del tubo in cls, reinterro e posizionamento del nastro segnalatore.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo = € 18,00 (eurodiciotto/00)

SERV06) Fornitura e posa di tubo in polietilene:

Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 80 serie PN 20 diam. 125 per acqua potabile per estensione della rete idrica, compreso di raccordi per deviazioni e curve compreso di scavo ed asportazione del materiale con trasporto alle dd.aa, assistenza alla posa della tubazione acqua potabile, reinterro scavo.
Compresa tubazione in pvc diametro est. 110 mm.
opere, forniture e materiali di cui alle successive lettere C-D-E.

Prezzo a corpo al m = € 17,00 (eurodiciassette/00)

C) Opere, forniture e materiali da eseguirsi in tutte le aree di intervento:

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Raccordo dell'asfalto con tutti gli scivoli esistenti per il superamento delle barriere architettoniche, in modo tale da non avere soluzioni di continuità tra asfalto e marciapiede;

Sostituzione o messa in quota di tutti i chiusini, saracinesche e manufatti similari, di qualunque dimensione e materiale, compreso l'onere per la preliminare ricerca di quelli sotto asfalto e comprese le opere murarie all'uopo necessarie, la raccolta, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica, esclusa l'eventuale fornitura del chiusino;

Pulizia dei pozzetti stradali, compreso l'accertamento di funzionalità degli stessi mediante l'uso di idoneo mezzo meccanico (autopompa), compreso il conducente ed il personale addetto alle operazioni di spurgo, compreso l'intervento operativo per disostruzione di tubazione di scarico da eseguirsi mediante ripetute operazioni di spurgo con iniezione nella tubazione di acqua proveniente dal mezzo di cui sopra, l'asportazione dei depositi dai pozzetti, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica, operazioni da eseguire al termine delle operazioni di stesa del tappeto;

Spurgo della fognatura generale posta nel sottosuolo della sede stradale, mediante l'utilizzo di mezzo meccanico (autopompa), compreso il conducente ed il personale addetto alle operazioni di spurgo, compreso l'allontanamento dei residuati ed il loro conferimento alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica da eseguire prima del disfacimento/scarifica della pavimentazione stradale;

Rimozione di conglomerato bitumoso plastico/invernale posto a colmatura provvisoria di buca stradale, per qualsiasi profondità; compreso il rifilamento della buca e lo smaltimento del materiale di risulta, compreso l'eventuale intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Compresa la rullatura e la fornitura e stesa di tout-venant - binder o tappeto a colmatura del materiale rimosso per preesistente buca (profondità da 0 a 5 cm. tappeto, oltre tout-venant - binder);

Ripristino puntuale del sottofondo ammalorato, su indicazione del D.L., comprensivo di fornitura e stesa del manto di base (tout-venant), dello spessore opportuno, comprensivo di rullatura;

Opere complementari al rifacimento di reti fognarie, quali il collegamento tra la nuova fognatura e i condotti esistenti a valle e monte, ripristino collegamenti a caditoie e allacciamenti scarichi privati, utilizzo di pompe e quant'altro necessario per deviare le acque durante i lavori;

Fornitura di apposita segnaletica per la deviazione del traffico veicolare posizionata negli orari e nei luoghi all'uopo indicati dal Comando di Polizia Municipale (indicata in via preliminare negli schemi grafici allegati);

Fornitura e posa di apposita segnaletica di cantiere secondo le indicazioni previste dalla vigente normativa in tema di circolazione stradale e di sicurezza;

Rimozione della medesima al termine dei lavori.

D) Oneri per la sicurezza dei lavoratori e dell'area di cantiere.

L'appaltatore provvederà all'adozione di tutti gli oneri, adempimenti e cautele per la messa in sicurezza dell'area di cantiere secondo le disposizioni normative vigenti;

L'appaltatore provvederà all'adozione di tutti gli obblighi ed oneri previsti dalla normativa vigente in materia di tutela della salute dei lavoratori, sicurezza sui luoghi di lavoro e prevenzione degli infortuni.

E) Prescrizioni generali da rispettare nel corso dell'esecuzione dei lavori.

L'esecuzione dell'intervento è assoggetta alle seguenti prescrizioni generali, oltre alle prescrizioni tecniche del "Capitolato tecnico degli asfalti":

Città di Bollate

Provincia di Milano

UO Lavori Pubblici Stazione Appaltante
per tutto l'Ente e Trasporti

Il recepimento e l'applicazione incondizionata delle disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro;

Fornitura e posa di tutti i materiali con mano d'opera specializzata, i noli, le provviste, il carico/scarico, custodia, protezione e trasporto dei materiali in loco e viceversa;

L'uso di idonee attrezzature e macchinari di cantiere secondo la migliore tecnologia;

Il sollevamento, l'abbassamento e/o il tiro in quota, il carico e trasporto dei materiali di risulta con scarico di macerie e/o rifiuti alle PP.DD., situate a qualsiasi distanza, comprensivo dei relativi oneri di smaltimento dovuti alle discariche stesse per il conferimento dei materiali;

Impianto del cantiere necessario e completo per lo svolgimento dei lavori, incluso ogni elemento di complemento secondo le leggi vigenti per tutta la durata dei lavori, carico e scarico delle macchine, attrezzature e di qualsiasi altra cosa dal mezzo di trasporto;

Fornitura e posa in opera, di tutti i materiali descritti e previsti;

Pulizia dei materiali di risulta prima di ogni reinterro, asportando elementi estranei a terra e sassi naturali, secondo le prescrizioni D.L.;

Accurata pulizia del manufatto (ad intervento eseguito) alla consegna dello stesso;

Ripristini di bocche di lupo, luci, griglie o qualsiasi altro materiale di privati, nel caso in cui questi manufatti venissero danneggiati durante il corso dei lavori per cause imputabili appaltatore;

La posa dei materiali dovrà essere eseguita con tutti i mezzi necessari ed idonei allo svolgimento del lavoro, onde ottenere un risultato a perfetta regola d'arte.

F) Allegati.

Costituiscono parte integrante del presente elenco prezzi:

- F1 particolare costruttivo scivolo "Tipo A";
- F2 particolare costruttivo scivolo "Tipo B";
- F3 particolare costruttivo scivolo "Tipo C";

Tutte le voci inserite nel computo metrico fanno riferimento al suddetto elenco prezzi, al Prezziario Opere Pubbliche regione Lombardia anno 2008 e all'elenco prezzi del Comune di Milano ultima edizione.

Per l'esecuzione dei lavori per i quali non si hanno i prezzi corrispondenti nel suddetto elenco si impiegherà il prezziario regione Lombardia delle opere pubbliche edizione 2008 o in subordine l'elenco prezzi del Comune di Milano ultima edizione, ai quali verrà applicato lo sconto offerto in sede di gara.