

COMUNE DI FAENZA



SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Infrastrutture

Provincia di Ravenna

Comune di Faenza

IV E V PROGRAMMA ANNUALE DI ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE

PROGETTO A M I C O

Azioni Multidisciplinari ed Integrate per il Contrasto Organico del fenomeno degli incidenti stradali

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA

Ing. Patrizia Barchi

COLLABORATORI

Geom. Selvatici Emilio

Arch. Eleonora Visani

Geom. Jlenia Bondoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Patrizia Barchi

Faenza 30.03.2016



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	Demolizione di cordolo stradale prefabbricato in cls di cemento , eseguito anche a piccoli tratti con idoneo mezzo meccanico e/o a mano; il prezzo è comprensivo della rimozione eventuale della fondazione in cls di cemento, del carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a qualsiasi distanza compreso eventuali oneri inerenti al conferimento materiali in discarica pubblica (Euro dieci/00)	metrolinea	10,000
20	Scavo di sbancamento in presenza di terreno vegetale per la formazione del cassonetto stradale, lo scottico area verde, il livellamento e la movimentazione dell'area verde, eseguito con idoneo mezzo meccanico fino alla profondità max di cm.50; il prezzo è comprensivo della compattazione del terreno con piastra e/o rullo vibrante, il carico trasporto e scarico del materiale di scottico e di eccedenza a qualsiasi distanza (oneri di smaltimento compresi) mentre quello ritenuto idoneo da stendersi nell'area verde indicata dalla D.L. (Euro otto/50)	metrocubo	8,500
30	Esecuzione di taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito con idonea macchina fresatrice a disco diamante al fine di evitare sbrecciature e rotture alla pavimentazione, il prezzo comprensivo dell'operatore specializzato (Euro due/60)	metrolinea	2,600
40	Esecuzione di cordonatura stradale comprendente la fornitura e posa di cordolo in conglomerato cementizio di colore grigio delle dimensioni 12-14*25 cm. smussato sul bordo esterno della testa ; il prezzo è comprensivo dello scavo in presenza di materiale inerte, la relativa fondazione in cls di cemento Rck 150 kg./cmq della sezione minima di cm.30*10, il rinfianco in cls di cemento, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, pezzi speciali, curve chiuse e/o aperte, i tagli, lo sfrido e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro ventisette/00)	metrolinea	27,000
50	Esecuzione cordonatura comprendente l'utilizzo di cordolo in conglomerato cementizio di colore grigio delle dimensioni 10*20 cm. smussato nei due bordi della testa ; il prezzo è comprensivo della fornitura del materiale, dello scavo in presenza di materiale terreno vegetale, della relativa fondazione in cls di cemento Rck 150 kg./cmq. avente sezione minima di cm.25*10, del rinfianco in cls di cemento, della stuccatura dei giunti con malta di cemento, di pezzi speciali, curve chiuse e/o aperte, i tagli, lo sfrido e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventuno/00)	metrolinea	21,000
60	Esecuzione cordonatura comprendente la fornitura e posa di cordolo in conglomerato cementizio di colore grigio chiaro delle dimensioni 20*40 cm. (come cordolo esistente) ; il prezzo è comprensivo dello scavo di approfondimento in presenza della pavimentazione in conglomerato bituminoso e materiale inerte, la relativa fondazione in cls di cemento Rck 150 kg./cmq della sezione minima di cm.50*10, il rinfianco in cls di cemento, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, pezzi speciali quali bocche di lupo, scivoli terminali, ect., i tagli, lo sfrido, colorazione gialla e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro trentotto/00)	metrolinea	38,000
70	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per riempimenti, getti di pulizia, sottofondi, ect...di Rck 200 Kg/cm ² gettato contro terra incluso l'uso eventuale di una modesta leggera cassetta di contenimento; il prezzo è comprensivo della lavorazione, la tiratura a cazzuola e staggia dei piani, la formazione di pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro centodieci/00)	metrocubo	110,000
80	Fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso anche per piccoli tratti, eseguito con idoneo mezzo meccanico e con l'assistenza di mano d'opera comune e/o specializzata; il prezzo è comprensivo del carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a qualsiasi distanza (oneri di smaltimento compresi). (Euro cinquantasette/00)	metrocubo	57,000
90	Fornitura e installazione di pozzetti prefabbricati in cemento carrabile per carichi di 1° categoria delle dimensioni interne 40*40*60 cm. a bocca di lupo e/o caditoia; il prezzo è comprensivo della fornitura del		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100	pozzetto, dello scavo in presenza di materiale inerte e terreno vegetale, della formazione del piano di posa con fondazione in cls magro dello spessore di cm.10, del rinfianco e rinterro con materiale inerte, della soletta di copertura in cav atta ad alloggiare la botola e/o la caditoia in ghisa delle dimensioni 50*50 cm., del sifone in pvc pesante diametro 160 m.m. e l'allaccio sempre in pvc del medesimo diametro al vicino pozzetto per lo smaltimento acque piovane con tutte le opere murarie conseguenti per gli innesti ed i ripristini e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro duecentoquaranta/00)	a numero	240,000
110	Fornitura e installazione di pozzetti prefabbricati in cemento carrabile per carichi di 1° categoria delle dimensioni interne 60*60*80 cm. a bocca di lupo e/o caditoia; il prezzo è comprensivo della fornitura del pozzetto, dello scavo in presenza di materiale inerte e terreno vegetale, della formazione del piano di posa con fondazione in cls magro dello spessore di cm.10, del rinfianco e rinterro con materiale inerte, della soletta di copertura in cav atta ad alloggiare la botola e/o la caditoia in ghisa delle dimensioni 70*70 cm., del sifone in pvc pesante diametro 160 m.m. e l'allaccio sempre in pvc del medesimo diametro al vicino pozzetto per lo smaltimento acque piovane con tutte le opere murarie conseguenti per gli innesti ed i ripristini e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro duecentottanta/00)	a numero	280,000
120	Esecuzione di tombinatura fosso esistente con tubazione circolare autoportante, diametro interno cm. 40, polietilene ad alta resistenza con giunto a bicchiere con anello a tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 1401, il prezzo è comprensivo della verifica della livelletta di progetto, della fornitura della condotta, della formazione del piano di posa con sottofondo magro in cls di cemento dello spessore di cm.10, l'eventuale soletta armata dello spessore di cm.10 sull'estradosso della condotta nelle condizioni che il piano finito risulti inferiore a cm.25 dalla condotta, gli innesti nei pozzetti avendo cura di darne la continuità con la formazione un mezzo tubo di pari diametro della condotta, i necessari raccordi, i tagli a misura, predisposizione di allacci alle proprietà private e quant'altro non meglio evidenziato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantasei/00)	metrolinea	56,000
130	Esecuzione di allacci per caditoie eseguiti mediante tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 (sommariamente corrispondente all'ex 303/2) per condotte di scarico interrate con giunto bicchiere con anello in gomma contrassegnato con simbolo IIP del diametro 120 m.m. dello spessore di m.m.3.00; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligatoria in presenza di terra e materiali, della fornitura della tubazione, della formazione del piano di posa in cls magro dello spessore di cm.10, il baule in cls Rck 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, i tagli a misura, i raccordi con innesti con altri diametri per gli allacci alle proprietà private, il rinterro del cavo con materiale arido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventidue/00)	metrolinea	22,000
140	Fornitura e posa in opera di sottofondo sciolto con materiale appartenente ai gruppi A2-4, A2 -5, A-3 (sabbia di cava) proveniente da cave di prestito, privo di impurità, di gradimento della D.L., compreso l'onere della compattazione a strati non superiori a cm.20 di spessore fino al raggiungimento del grado di costipamento prescrittivo previo dell'ottimo di umidità del materiale stesso per successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti compreso altresì ogni indennità di cava, cavatura, scavo trasporto da qualsiasi distanza, la lavorazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro venti/00)	metro cubo	20,000
150	Fornitura e posa di strato di fondazione stradale in misto cementato (prodotto in impianto) costituita da una miscela di aggregati lapidei, impastato con cemento portland R32,5 nelle proporzioni dal 3% al 3,50% del peso degli aggregati asciutti e dell'acqua pulita, compreso +o- 2% del peso della miscela, da stendersi in più strati con macchina finitrice ed eventualmente a mano, dello spessore finito di cm.20; il prezzo è comprensivo dell'addensamento del misto cementato con rullo statico non inferiore a 18 tons, la successiva stesa di un velo protettivo di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di Kg.1,50/mq nonchè il successivo spandimento di sabbia fine di macchina. sono altresì comprese le prove di laboratorio rispondenti alle norme C.N.R. e quant'altro non meglio descritto e indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (Euro sessanta/00)	metro cubo	60,000
150	Fornitura e posa in opera di sottofondo stradale in misto corretto di cava di pezzatura max 0/25 m.m. per la		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	formazione del cassonetto stradale, idoneamente costipato fino ad ottenere una densità max pari al 95% della densità max ottenuta con la prova AASHO compreso l'onere per la lavorazione, la compattazione con rullo statico/vibrante per strati non superiori a cm.20 e quant'altro non meglio indicato per dare le livellette esattamente rifinite secondo le indicazioni di progetto e della D.L. (Euro quaranta/00)	metrocuo	40,000
160	Esecuzione di sottofondo stradale (binder) dello spessore finito di cm.7, strato di collegamento in conglomerato bituminoso modificato, soft, di pezzatura max dell'inerte 0/18 m.m. ottenuto da materiale litoide idoneo con percentuale di bitume posto in opera a caldo con macchina vibrofinitrice e/o con l'ausilio di mano d'opera specializzata per la stesa a mano; il prezzo è comprensivo della fornitura del materiale, della pulizia del piano di posa, la mano d'ancoraggio con emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 0,600 Kg/mq, la formazione delle pendenze, la compattazione dello strato con rullo vibrante, i raccordi con le botole dei pozzetti e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro nove/10)	metroquad	9,100
170	Esecuzione di conglomerato bituminoso, tappeto d'usura pezzatura 0/9 m.m. dello spessore finito di cm.3 ottenuto da materiale litoide idoneo e percentuale di bitume compreso tra il 4 e 4,5% posto in opera a caldo con macchina finitrice e con l'ausilio di mano d'opera specializzata; il prezzo è comprensivo della pulizia del piano di posa, della mano d'ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.50 Kg/mq, della fornitura del materiale, della formazione delle pendenze, di raccordi con le botole dei pozzetti, della compattazione con rullo vibrante e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro sei/20)	metroquad	6,200
180	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso (per linee di margine e di mezzaria) mediante spruzzatura di vernice bianca nella quantità minima di Kg.0.90/mq a base di resine acriliche e solvente e successiva post spruzzatura meccanica di microsferi di vetro a setaccio 400-800 um; il prezzo è comprensivo della pulizia della carreggiata stradale, del tracciamento e di quant'altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro zero/70)	metrolinea	0,700
190	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso (per attraversamenti pedonali, simboli frecce, etc.) mediante spruzzatura di vernice bianca nella quantità minima di Kg.0.90/mq a base di resine acriliche e solvente e successiva post spruzzatura meccanica di microsferi di vetro a setaccio 400-800 um; il prezzo è comprensivo della pulizia della carreggiata stradale, del tracciamento e di quant'altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (Euro dieci/00)	metroquad	10,000
200	Fornitura e installazione di segnaletica verticale d'obbligo, direzione, etc in alluminio scatolare 25/10 interamente ricoperti da pellicola rifrangente in classe II, diametro cm.60 (certificati e omologati con Decreto del Ministero LL.PP.) ; il prezzo è comprensivo della fornitura del palo diritto (diametro 60 m.m. dell'altezza fuori terra del pannello di mt.2.20 dal piano della carreggiata), del segnale, degli attacchi universali anche per i due lati, della bulloneria in acciaio zincato, dei tappi in plastica di chiusura sulla sommità del palo, dell'ancoraggio alla pavimentazione con idoneo blocco in cls di cemento previo scavo, rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro centoquaranta/00)	a numero	140,000
210	Rimozione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da eseguire con mezzi meccanici o a mano anche per piccoli tratti per una profondità massima di cm.10; compreso nel prezzo l'onere di smaltimento, il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica per rifiuti speciali (oneri di smaltimento compresi). (Euro trenta/00)	metrocuo	30,000
220	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per riempimenti, il terreno dovrà essere selezionato e privo di impurità; nel prezzo è compresa la costipazione a strati di cm.30 e quant'altro occorra all'esecuzione. Misurazione a compattazione avvenuta.	metrocuo	9,000



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
230	(Euro nove/00) Rimozione di recinzione di confine costituita da pali in ferro tondi a o T e rete plastificata dell'altezza fuori terra di mt.1,00 circa; il prezzo è comprensivo della rimozione dei plinti di fondazione, del carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica.	metrolinea	8,000
240	(Euro otto/00) Esecuzione di recinzione in rete plastificata su plinti a maglia sciolta 50*50 m.m dell'altezza di cm.100 realizzata con filo metallico zincato e plastificato esternamente di colore a scelta della D.L. completa di montanti in acciaio zincato a caldo di forma a T della sezione 45*45*5.5 m.m. posti in opera su plinto in cls giusto interasse; il prezzo è comprensivo della fornitura, delle controventature, del filo superiore, dei fili tenditori, dello scavo, del plinto in cls, delle opere di finitura occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	metrolinea	33,000
250	(Euro trentatre/00) Smontaggio di pavimentazione in listello autobloccante posato a correre in file parallele su sottofondo di ghiaietto o sabbia di fiume dello spessore di circa cm.6; il prezzo è comprensivo di ogni onere di selezione del materiale da ricollocare e accatastamento in loco, rimozione del ghiaietto servito per la posa e dei cordi di contenimento e quant'altro necessario per dare la superficie libera da qualsiasi materiale e i listelli pronti riutilizzo.	metroquad	10,000
260	(Euro dieci/00) Montaggio della pavimentazione in listello autobloccante precedentemente rimosso, da posare a correre in file parallele su sottofondo di ghiaietto o sabbia di fiume dello spessore di circa cm.6; il prezzo è comprensivo della staggatura al fine di uniformare il sottofondo, della compattazione con piastra vibrante, la posa del massello ed il successivo intasamento dei giunti con sabbia con la vibrocompattazione della pavimentazione trasversale e finale intasamento sul totale della pavimentazione con sabbia fine; il prezzo è inoltre comprensivo dello sfrido, adattamenti, allineamenti, raccordi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	metroquad	16,000
270	(Euro sedici/00) Esecuzione di pavimentazione in listello autobloccante, dimensione del massello uguale a quella della ciclabile già realizzata., posato a correre in file parallele su sottofondo di ghiaietto o sabbia di fiume dello spessore di circa cm.6; il prezzo è comprensivo della fornitura del materiale, della staggatura al fine di uniformare il sottofondo, della compattazione con piastra vibrante, della posa del massello ed il successivo intasamento dei giunti con sabbia con la vibrocompattazione della pavimentazione trasversale e finale intasamento sul totale della pavimentazione con sabbia fine; il prezzo è inoltre comprensivo dello sfrido, adattamenti, allineamenti, raccordi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	metroquad	70,000
280	(Euro settanta/00) Fornitura e posa in opera di barriera metallica in acciaio zincato avente le medesime caratteristiche e dimensioni di quella esistente in Via Renaccio (sottopassaggio circonvallazione) così costituita: n. 30 montanti verticali (diam. cm.8 h.130) con sfera sovrastante; n. 50 correnti tubolari orizzontali (diam. cm.2,5 L.120). Nel prezzo è compreso ogni onere per fornitura degli elementi, fissaggio a terra dei montanti verticali, giunture o saldature delle parti orizzontali, bullonerie, raccordi e quant'altro occorra per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	metrolinea	60,000
290	(Euro sessanta/00) Fornitura e installazione di dissuasore in acciaio zincato verniciato avente un diametro di cm.10 e h.110 fuori terra con sfera sovrastante; nel prezzo è compresa la fornitura del dissuasore, ogni onere per fissaggio a terra in plinto in cls e quant'altro occorra per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	a numero	110,000
300	(Euro centodieci/00) Fornitura e posa in opera di blocchetti in pietra di Luserna (dim. 8x8x8 cm.) allettati con malta cementizia di sottofondo di almeno cm.15 per pavimentazione di aiuole, compreso nel prezzo, la sigillatura delle fughe con boiacca cementizia, la stuccatura dei bordi in prossimità dei cordoli e quant'altro occorra per dare il lavoro		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
310	<p>eseguito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le disposizioni impartite dalla D.L.. Campionatura da sottoporre alla D.L.</p> <p>(Euro novanta/00)</p> <p>Smontaggio lampione in ghisa esistente (H. indicativa ml.6,00) eseguito con mezzi meccanici di sollevamento e a mano; nel prezzo si intende compreso ogni onere per disattivazione impianto e rimozione parti elettriche sollevamento, carico trasporto e scarico ai depositi comunali del lampione rimosso, la rimozione del basamento, il rinterro e quant'altro necessari all'esecuzione.</p> <p>(Euro duecentocinquanta/00)</p>	metroquadrato a numero	90,000 250,000
320	<p>Fornitura e installazione di segnale retroilluminato a Led per attraversamento pedonale formato da scatola delle dimensioni di 650xH650mm. sp.40mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Gradee Translucent, retroilluminato a mezzo di Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNIEN12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; con led a 12V dc dalla durata minima di 50.000 ore aventi luminanza di 1147 cd/mq.; dotato di alimentatore 230V ac 12V dc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; compreso nel prezzo l'attacco al palo, ogni onere di collegamenti elettrici, alimentazione e quant'altro occorra per il perfetto funzionamento.</p> <p>(Euro novecento/00)</p>	a numero	900,000
330	<p>Fornitura e installazione di pannello in alluminio scatolare 25/10 interamente ricoperti da pellicola rifrangente in classe II, avente dimensione di cm.25x50 (con n.2 led a 12V dc aventi luminanza di 1147 cd/mq per un consumo di 28,8W); il prezzo è comprensivo degli attacchi universali anche per i due lati, la bulloneria in acciaio zincato, del palo di sostegno diritto diametro 60 m.m. dell'altezza fuori terra del pannello di mt.1. dal piano della carreggiata, tappi in plastica di chiusura sulla sommità del palo, dell'ancoraggio alla pavimentazione con idoneo blocco in cls di cemento; si intende altresì compreso il collegamento elettrico al rete di P.I con idoneo cavo. previo scavo, installazione di tubazione in corrugato, pozzetto, copertura con c e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro trecentoventi/00)</p>	a numero	320,000
340	<p>Fornitura e installazione di dispositivo rifrangente (dim. 100x100x20mm.) con corpo in abs di colore bianco/rosso resistente alle abrasioni ; il prezzo è comprensivo del fissaggio con colla bicomponente prevista accurata pulizia del supporto e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro sei/00)</p>	a numero	6,000
350	<p>Costruzione di blocco di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 325-250 Kg/cmq delle dimensioni di cm. 80x80x100 completo di sede per alloggiamento del palo e di collegamento al pozzetto di derivazione, completo di tubo in pvc di diam. 100 mm. verticale a contatto con il terreno per l'eventuale alloggiamento di fittone di messa a terra e ogni onere di scavo, cassetta, rinterro, fissaggio con sabbia e cemento del palo realizzazione di zocchetto in cls (h. cm. 20 sagomato e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro centottanta/00)</p>	a numero	180,000
360	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 per condotte di P.I. interrate con giunto a bicchiere con anello in gomma contrassegnato con simbolo IIP del diametro 110 m.m. dello spessore di m.m.3.00 per esecuzione di nuova linea P.I.; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligatoria in presenza di terra e materiali, della formazione del piano di posa in cls magro dello spessore di cm.10, della realizzazione del bauletto in cls Rck 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, dei tagli a misura, dei raccordi con pozzetti di derivazione, dell'applicazione di bandella di segnalazione sull'intera tubazione, del rinterro del cavo con materiale arido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>	metrolinea	22,000
370	<p>Fornitura e posa di tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 per fognature per esecuzione di allacci per caditoie; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligatoria in presenza di</p>		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	terra e materiali , la formazione del piano di posa in cls magro dello spessore di cm.10, il bauletto in cls Rck 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, i tagli a misura, i raccordi con pozzetti di derivazione, l'applicazione di bandella di segnalazione sull'intera tubazione, il rinterro del cavo con materia arido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventitre/00)	metrolinea	23,000
380	Fornitura e installazione di palo rastremato in ferro zincato a caldo e verniciato del colore a scelta della DL, avente dim. di base di cm.102, spessore mm.3 e altezza totale ml. 6,00, Nel prezzo si intende compreso il bullone di messa a terra, l'asola per il passaggio dei cavi, la guaina bitumata alluminata per cm. 20 a livello del terreno, il fissaggio del palo alla fondazione e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro duecentottanta/00)	a numero	280,000
390	Spostamento basamento per lampione PI completo di pozzetti, canalizzazioni in PVC, il rinterro, la formazione dello zoccolo in cls di cemento secondo le indicazioni del Servizio di P.I., i collegamenti elettrici alla linea principale con cavo FROR compresa la realizzazione di idoneo plinto in cls, il collegamento al cavidotto, e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte (Euro millesettantasette/44)	a numero	1.077,440
400	Fornitura e installazione apparecchio illuminante a Led IP66 in pressofusione di alluminio verniciato a polve dotato di proiettore a Led a 230V a consumo 105W con doppia asimmetria per l'illuminazione dei pedoni con contrasto positivo ed un elevato illuminamento verticale (in conformità alla normativa EN 13201, completo attacco alla testa del palo; compreso nel prezzo i necessari cavi elettrici, i collegamenti alla linea princip con cavi di idonea sezione, le giunzioni gel all'interno del pozzetto di derivazione e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (Campionatura da fornire per autorizzazione alla D.L.). (Euro novecentosessanta/00)	a numero	960,000
410	Esecuzione di impianto di irrigazione completo di allaccio alla rete idrica esistente composto da: Centralina tipo UNIK-Rain Bird con sistema TBOS e pluviometro con relative allettrovalvole in apposito pozzetto in PVC interrato; Tubazione ad ala gocciolante (ml. 80 circa) Allaccio alla rete idrica esistente posto in pozzetto interrato con contatore. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per scavi, tubazioni di raccordo, pozzetti e quant'altro necessari nel rispetto del regolamento comunale. (Euro duemilaquattrocento/00)	a numero	2.400,000
420	Piantumazione di arbusti in varietà come richiesto dalla D.L.; piante in zolla coltivate come da capitolato del verde del Comune di Faenza oppure in alternativa in vaso; il prezzo è comprensivo della fornitura degli arbusti, della formazione della buca d'impianto di idonee dimensioni , del rinterro della stessa con terreno vegetale privo d'infestanti e miscelato con compost e concimi organico nelle giuste proporzioni (l'ancoraggio ai tutori) è inoltre compresa l'onere della manutenzione per due anni compreso della potatura per ottenere una chioma a piramide e dell'avvenuto attecchimento che sarà valutato dopo i due anni dalla consegna dell'impianto (Euro sei/00)	a numero	6,000
430	Esecuzione di taglio delle alberature di medio fusto eseguito con idoneo mezzo meccanico e con l'ausilio di mano d'opera specializzata; il prezzo è comprensivo della sramatura , la rimozione delle ceppaie e radici e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il legno resta di proprietà della ditta (Euro novanta/00)	a numero	90,000
440	Semina di prato fiorito di nuovo impianto (con miscuglio da concordarsi con la D.L.) compreso la preparazione del terreno vegetale provvedendo all'eliminazione degli infestanti presenti; il prezzo è comprensivo la lavorazione del terreno esistente, la concimazione, della fornitura di idoneo terreno, delle		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
450	semanti, nonchè l'irrigazione di soccorso data nei tempi e modi necessari con acqua in pressione presente cantiere (occorre fornirsi di gomma di distribuzione dalle prese presenti) e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro tre/00)	metroquad	3,000
450	Fornitura e posa in opera di materiale paciamante in fibra di cocco per le zone a verde , compresa la preventiva posa di tessuto non tessuto 80 gr/mc opportunamente fissata e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro sei/00)	metroquad	6,000
460	Rimozione di porzioni di pavimentazione in asfalto da eseguirsi con mezzi meccanici o a mano nei marciapiedi, compreso eventuale taglio di radici, rimozione del sottofondo per una profondità max di cm.1 trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile, riempimento con granisello ben costipato pronto a ricevere sovrastante pavimentazione. (Euro sei/00)	metroquad	6,000
465	Esecuzione di percorsi LOGES per non vedenti, con masselli aventi dimensioni di cm.30x40 spessore cm. 5,5 ad alta resistenza Ptl 42,5 con finitura superficiale sagomata da collocare a raso nella pavimentazione esistente. I masselli avranno uno strato di supporto costituito da miscela di sabbia silicea e basaltica con cemento ad alta resistenza antisdrucchiolo. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per fornitura materiale, taglio e scavo della pavimentazione esistente, allettamento con malta tipo Mapei Keracoll, stuccature e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni forniti dalla D.L. (Euro settanta/00)	metroquad	70,000
470	Ripresa di pavimentazione eseguita mediante l'applicazione di mano di emulsione bituminosa stesa con apposita macchina spruzzatrice, mano di graniglia calcarea lavata (pezzatura 4/8) stesa a mano con apposito reggello e rullata con rullo compressore di adeguato peso, superiore mano di emulsione bituminosa ad intasamento della graniglia, mano di finitura in sabbia grossa opportunamente stesa. (Euro otto/00)	metroquad	8,000
480	Esecuzione di sigillatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso, realizzata mediante preliminare pulizia della superficie da trattare mediante apposita spazzatrice o a mano, spruzzatura di emulsione bituminosa acida dosata al 60% in ragione di 1 Kg/mq, successiva saturazione mediante sabbia grossa e spazzatura finale. (Euro uno/80)	metroquad	1,800
485	Messa in quota dei pozzetti d'ispezione dei diversi Servizi Tecnici e Tecnolgici di diverse forme e dimensioni sia da abbassare che da alzare per circa cm.20 fino e comunque fino alla quota di progetto ; il prezzo è comprensivo delle rimozioni occorrenti, le demolizioni, le opere murarie necessarie, i ripristini, la fornitura e posa di anelli per sopralzi, rin fianchi e rinterri conseguenti e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (Euro sessanta/00)	a numero	60,000
490	Scavo a sezione obbligata di terra e materiali vari eseguito con mezzi meccanici o a mano fino alla profondità max di cm.60; il prezzo è comprensivo della eventuale rimozione di trovanti di qualsiasi genere, la compattazione del piano di posa, il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica pubblica, oneri di conferimento e quant'altro occorra per dare i lavori eseguiti a perfetta regola d'arte. (Euro dieci/00)	metrocubo	10,000
495	Prestazione di manodopera per lavorazioni impreviste che si rendessero necessarie al momento dell'esecuzione delle opere (Euro trentacinque/00)	ora	35,000
496	Prestazione di manodopera per lavorazioni impreviste che si rendessero necessarie al momento		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
500	dell'esecuzione delle opere (Euro trenta/00)	ora	30,000
510	Fornitura e installazione di elementi miniglass Top in vetro (diametro mm.50) resistente a pesi fino a 18 T aventi una altezza fuori terra di mm.11,5 (posato in opera) ad alto grado di riflettività a 360° e conforme Art. 40 C.d.S. Nel prezzo è compreso l'onere di acquisto, dell'esecuzione del foro con carotatrice, collante di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro trenta/00)	a numero	30,000
510	Fornitura e posa di dispositivo fotografico digitale "tipo" Eltraff FT1D tipo VELOMATIC 512D bidirezionale, con dispositivo 2F per il controllo contemporaneo dei due sensi di marcia completo di sistema di ripresa, flash, unità di controllo e memorizzazione e n.2 applicazioni software che operano separatamente nell'area rilievo e nella locazione di gestione delle infrazioni (il primo gestisce sul campo le operazioni di rilievo e memorizzazione, il secondo opera su piattaforma PC compatibile presso gli uffici dell'Ente di sorveglianza permette la redazione cartacea della violazione e la stampa. L'apparecchiatura dovrà inoltre comprendere: 1) Rivelatore ottico a variazione di contrasto con la possibilità di funzionamento all'interno dell'autovettura con i vetri completamente chiusi. 2) Fotocamera speciale digitale avente le seguenti caratteristiche: Tipo camera: CCD industriale digitale con interfaccia USB 2.0 corredata di obiettivo per camere Mega-Pixel formato CCD1/2; Risoluzione: 1.280x960 pixel per un totale di circa 1,3 MPx; Trigger: interno e/o esterno Esposizione: Automatica con tempi da 1/5.000 di secondo a 1/1000 di secondo illuminazione min.0,15 lx 3) Dati inclusi nell'immagine: Tempo esposizione: tempo di esposizione dell'immagine espresso in frazione di secondo Luminosità: luminosità dell'immagine Località/Info: la località dell'infrazione ed altre eventuali informazioni aggiuntive; possibilità di memorizzare fino a 200 caratteri, permettendo di inserire messaggi in funzione di esigenze particolari. Operatore: nome dell'operatore con possibilità di memorizzare fino a 34 caratteri; Data: la data dell'infrazione in formato gg/mm/aaaa; Ora: l'ora dell'infrazione in formato hh.mm.ss; Limite: Km/h limite di velocità della strada.; Memorizzazione dei valori da 20 a 200 Km/h; Velocità: Km/h velocità misurata e stampata in rosso; Matricola : indicazione della matricola del dispositivo fotografico digitale; Camera: modello della camera usata nel sistema di ripresa; Matricola camera: matricola della camera usata nel sistema di ripresa con numero di omologazione; Numerazione: numero seriale cronologico del file; File: nome del file composto da Matricola, Data, Ora e numerazione progressiva; Abilitazione del dispositivo fotografico alla trasmissione dei dati in rete per trasferire direttamente le fotografie e i dati rilevati a PC remoto, duplicazione delle immagini catturate con copia contenuta nell'unità di controllo 4) Controllo di entrambe le direzioni di marcia, in modo non contemporaneo, senza che sia spostato il rivelatore, tramite il semplice azionamento di un tasto. 5) Funzione bidirezionale per il rilievo contemporaneo del senso di marcia opposto per ottenere per entrambe le direzioni la fotografia della parte posteriore dei veicoli con descrizione di cattura immagine con camera A e B; 6) Doppio limite: per impostare limiti differenziati per veicoli pesanti e veicoli leggeri in base alla lunghezza dei veicoli. 7) Interfacciabilità: interfacciabilità del prodotto con i principali programmi di verbalizzazione. (esempio: Sapignoli, Maggioli, Open Software, ecc.) L'apparecchiatura dovrà essere coperta da garanzia per un periodo minimo di anni 1 dalla messa in funzione risultante da specifico verbale controfirmato dalla parti. 8) Flash tipo mod.20C-2 omologato indicato nei servizi notturni e, seppur in ore diurne, quando le targhe si trovano in forte controllo. 9) Scheda dedicata con tecnologia HAL, alimentazione 5,2 VDC, sistema operativo Window 7, processore Intel Atom, Ram 1 GB, schermo LED 10,1", HDD fino a 250 GB; Compreso nel prezzo ogni onere per collegamenti elettrici, montaggio, consegna a mezzo di tecnico, collaudo e breve corso d'istruzione del personale presso la sede della Polizia Municipale di Faenza e quant'altro non menzionato che occorra per il perfetto funzionamento e rilievo dell'apparecchiatura. (Euro diciannovemila/00)	a numero	19.000,000
520	Fornitura e installazione di armadio corazzato per apparecchiature di rilievo velocità "tipo" Compactbox 2		



Elenco Prezzi Unitari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>completo di colonna porta flash, dotato di omologazione CEI EN 60529/CEI 2-16/IEC 34-5 realizzato interamente in acciaio inossidabile con struttura a doppia parete "isolante" e criteri costruttivi utilizzati per armadi corazzati per armi e porta documenti. L'armadio dovrà avere una struttura realizzata in tre parti; una piastra di ancoraggio da annegare in apposito massetto di cls armato con tirafondi, un piedistallo in lamiera acciaio presso-piegata sp. 3 mm. e l'armadio porta rilevatore stesso con apposite staffe di fissaggio delle apparecchiature, rilevatore di luminosità ambientale, cavi di collegamento per il flash e batteria 80 AMP. L'armadio dovrà essere dotato di doppia finestrella per fotocamera per l'utilizzo del sistema 2F, con vetri antisfondamento particolarmente resistenti alle vernici e comunque facilmente ripulibili e sostituibili. La porta dovrà essere dotata di idonea guarnizione per isolare l'umidità. L'armadio dovrà essere dotato di impianto di climatizzazione con termostato gemellato e ventilatore di riscaldamento anticondensa.</p> <p>Dimensioni in mm : Larghezza 780 Profondità 570 Altezza 1286 Peso Kg.140.</p> <p>La colonna porta flash dovrà essere costituita da due monoblocchi in lamiera di acciaio inox presso-piegata da mm 2, da una finestrella disposta in modo da alloggiare il flash, vetro di protezione in policarbonato ad altissima trasparenza antisfondamento (spessore mm 9,5), anti vandalismo (norma UNI 9186) e anticrimine (norma UNI 9186 classe C) e dotato di rivestimento superficiale resistente agli agenti chimici, atmosferici e all'abrasione. La colonna dovrà essere collocata su idoneo basamento in cls e dovrà essere completa di predisposizioni per passaggio cavi e impianti in genere.</p> <p>Compreso nel prezzo, le necessarie teste a snodo per il collocamento del misuratore di velocità, n.1 interruttore crepuscolare, n.1 quadro elettrico per collegamento alla rete urbana (completo di limitatore di sovratensione).</p> <p>Nel prezzo si intende altresì compreso ogni onere per la realizzazione di basamento in cls, posa di canalizzazioni, pozzetti, collegamenti elettrici e quant'altro occorra per il corretto funzionamento e collocazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemila/00)</p>	a numero	7.000,000
SIC	<p>Costi della Sicurezza, secondo quanto previsto dall'art.7 del DPR n.222 del 3/7/2003 e in attuazione al D.Lgs. 163/2006 art.131.</p> <p>La stima complessiva del costo della sicurezza è stata determinata nel quantificando in modo distinto le misure di sicurezza generale e le misure di sicurezza specifica</p> <p>.....</p> <p>(Euro novemilacinquecento/00)</p>	a numero	9.500,000