



**comune di trieste
area lavori pubblici
servizio strade**

**codice opera n° I I I 20
Riqualificazione via XXX Ottobre**

**Progetto esecutivo
Lista per offerta**

**Direttore del servizio e responsabile del procedimento
ing. Enrico Cortese**

**Progettisti:
ing. Luca Folin
ing. Silvia Fonzari
arch. Laura Visintin**

**Consulente del traffico
geom. Edoardo Collini**

**Redazione
p.i. Alessandro Loy**

**Disegnatore
arch. Moreno Suzzi**

febbraio 2015







**comune di trieste
area lavori pubblici
servizio strade**

**codice opera n° I I I 20
Riqualificazione via XXX Ottobre**

**Progetto esecutivo
Lista per offerta**

**Direttore del servizio e responsabile del procedimento
ing. Enrico Cortese**

**Progettisti:
ing. Luca Folin
ing. Silvia Fonzari
arch. Laura Visintin**

**Consulente per il traffico:
geom. Edoardo Collini**

**Redazione
p.i. Alessandro Loy**

**Disegnatore
arch. Moreno Suzzi**

febbraio 2015



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					
	O.02.090	PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO DI PIETRA ARENARIA Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria o Aurisina proveniente dalle cave della zona di Trieste, di larghezza come da elaborati di progetto 40/50, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8 / 25 larghezza variabile, lunghezza a correre da cm. 60 a cm. 90 (per pavim. largh. 50 cm.), e lunghezza a correre da cm. 50 a cm. 80 (per pavim. largh. 40) con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato o bocciardato con cordellina. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti in piazza. La posa delle pietre avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un massetto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 per la pietra di spess. 8 cm e 20 cm per quella da 25 cm adeguatamente costipato. Per la pietra da 8 cm e 25 cm di spessore si dovrà aggiungere 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10 mm di spessore verranno saturate con boiaccia additivata con prodotti antiritiro sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche con il giunto che dovrà essere più basso del piano di calpestio di 5 mm. La posa della pietra da 25 cm di spessore avverrà previa stesa di apposito telo di "Tessuto non Tessuto" e la stessa sarà fugata in sabbia e/o sabbia e cemento secondo le indicazioni della D.L.. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nel prezzo è compreso il maggiore onere per la posa in opera della pavimentazione attorno ai pali dell'illuminazione pubblica esistenti (compresa l'eventuale parziale demolizione del getto in calcestruzzo attorno alla campana/basamento del palo) e per l'esecuzione di rampe (tipo passi carrabili o rampe per portatori di handicap ecc.)					
1	15	Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata dello spessore cm.8 largh. cm. 40 lung. cm. 50/80	ml.q.	1.610,00	.....	.....	.....
	O.02.100	LASTRICO IN PIETRA ARENARIA/AURISINA SU CANALETTE Fornitura e posa di lastre rettangolari per la copertura della canaletta drenante, dello spessore di cm. 8 o 12, della larghezza di cm. 40 e della lunghezza di cm. 80, sagomate secondo i particolari del progetto, fiammate sulle superfici a vista, forate onde permettere il deflusso delle acque meteoriche e poste in opera su magrone in cls previa stesure di uno strato di malta di allettamento, accostate tra di loro e con fughe laterali di 10 mm saturate con boiaccia additivata con prodotti antiritiro, il tutto compreso nel prezzo ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi i pezzi speciali posti alla fine della canaletta e/o in corrispondenza del pozzetto di raccolta delle acque.(vedi particolare)					
2	05	Lastro in pietra arenaria fiammata spess. 8 su canalette largh. 40 lunghezza 100	mt.l.	250,00	.....	.....	.....
	O.02.160	FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO ETHAFOAM Fornitura e posa in opera su pavimentazione in lastre di pietra arenaria, di giunto di dilatazione					
	A RIPORTARE PA	VIMENTAZIONI Euro A RIPORTARE Euro					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
3	O.02.160.05	Fornitura e posa giunto di dilatazione tipo Ethafoam - diam. 40 mm	mt.l.	45,00	.....	.....	.....
4	g	63 mm	mt.l.	100,00	.....	.....	.....
5	i	100 mm	mt.l.	100,00	.....	.....	.....
6	l	110 mm	mt.l.	500,00	.....	.....	.....
7	b	10 mmq	mt.l.	5,00	.....	.....	.....
		A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
	Q.07.010.30	DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi in acciaio zincato con profilo a croce o tubolare prolungabile ad innesto rapido.					
8	Q.07.010.30.a	1,50 ml dim.50 x 5 x 5 mm o diam.18mm	cadauno	2,00	.....	.....	.....
	T10.A5	SCAVO SBANCAMENTO SCAVO SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito anche con mezzi meccanici, in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia da mina, comprese le murature di qualsiasi genere entro terra e di sostegno, per apertura o allargamento di sede stradale secondo la sezione prescritta, per impianto di opere d'arte, per formazione di cassonetti di qualsiasi profondità anche su piani viabili esistenti, anche in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo, per formazione di cunette, compreso l'onere delle sbadacchiature ed armature dell'eventuale esecuzione a campioni, in presenza di traffico veicolare e pedonale, della profilatura dei cigli, il taglio delle pavimentazioni min. 10 cm. di profondità, l'asporto a discarica delle pavimentazioni bituminose, la regolazione delle scarpate, l'eventuale taglio di piante ed estirpazione di ceppaie. Compreso altresì il paleggio, carico, trasporto e scarico delle materie di risulta a rilevato, compresa la preparazione della sede del rilevato o reinterro, la sistemazione e pilonatura delle materie, reinterro od a rifiuto a qualunque distanza in località da procurarsi dall'assuntore ed ogni altro onere compresa la tassa di discarica.					
9	0		mt.c.	30,000	.....	.....	.....
	T10.A10	SCAVO A SEZIONE CHIUSA SCAVO A SEZIONE CHIUSA Scavo a sezione chiusa per formazione di scantinati, fondazioni di ogni tipo - platee, plinti, ecc., eseguito anche con mezzo meccanico, in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia da mina compresa la rottura di eventuali massi di volume fino a mezzo mc, le armature o sbadacchiature delle pareti degli scavi, il taglio delle pavimentazioni min 10 cm. di profondità, l'asporto a discarica delle pavimentazioni bituminose, il paleggio, carico, trasporto e scarico delle materie in rilevato, reinterro od a rifiuto a qualunque distanza in località da procurarsi dall'assuntore compresa la tassa di discarica.					
10	0		mt.c.	10,000	.....	.....	.....
	T10.A15	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ED OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ED OBBLIGATA Scavo a sezione ristretta ed obbligata per fognatura, condotte in genere e simili, eseguito anche con mezzo meccanico in materie asciutte o bagnate compreso l'onere della presenza dei liquami fognari lungo lo scavo, materie di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compresa la rottura di eventuali massi di volume fino a mezzo mc, le armature e					
	A RIPORTARE PA	VIMENTAZIONI Euro A RIPORTARE Euro					..... .....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO (quantità x prezzo)
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					
		RIPORTO Euro					.....
		sbadacchiature delle pareti degli scavi nonché l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo, l'assistenza di scavo a mano per piccoli tratti, il taglio delle pavimentazioni min. 10 cm di profondità, l'asporto a discarica delle pavimentazioni bituminose, l'eventuale reinterro con paleggio ed il carico e asporto fuori cantiere a qualsiasi distanza in località da procurarsi dall'assuntore del materiale residuo compreso ogni onere e compresa la tassa di discarica.					
11	T10.A15.A15	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ED OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ED OBBLIGATA	mt.c.	200,000	.....	.....	.....
12	0	T10.A35 RILEVATI RINTERRI ED ALTRE OPERE RILEVATI RINTERRI ED ALTRE OPERE Rilevati, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate, rinterrati ed altre opere consimili, eseguiti con materiale adatto, scarti di cava, fornito dall'impresa, compresa la preparazione della sede dei rilevati, la battitura con rana o rullo la sistemazione e la pilonatura delle materie, la sistemazione del piano definitivo nonché l'asportazione del terreno di coltivo del piano di posa fino alla profondità di 20 cm al mc compattato in opera.	mt.c.	130,000	.....	.....	.....
13	0	T10.A61 FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto dello stesso in località da procurarsi dall'assuntore anche alle pubbliche discariche autorizzate al conferimento del materiale fresato compreso l'onere di discarica. E' compresa inoltre la pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.	mq/cm	1.000,00	.....	.....	.....
14	0	T20.A10 SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE O PIANEROTTOLI SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE Smantellamento di marciapiede in tappeto bituminoso o calcestruzzo o lastricato di pietra compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo e l'asporto e demolizione dei chiusini da sostituire oppure lo scavo necessario per il nuovo sottofondo fino a 30 cm max e nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto dello stesso in località da procurarsi dall'assuntore anche alle pubbliche discariche autorizzate al conferimento del materiale fresato compreso l'onere di discarica l'asporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di rifiuto. Inoltre è compreso l'onere del mantenimento in essere ed eventuale ripristino di tutti i pozzetti che potrebbero essere danneggiati durante la demolizione del marciapiede.					
	A RIPORTARE Euro	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE O PAVIMENTAZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		PIANEROTTOLI SMANTELLAMENTO MARCIAPIEDE O PIANEROTTOLI	mt.q.	900,00	.....	.....	.....
15	T20.A15	LIEVO DI LASTRICO E TRASPORTO LIEVO DI LASTRICO E TRASPORTO Accurato lievo dal sottosuolo di lastrico di qualsiasi spessore e dimensione compresa la cernita la ricerca delle pietre ritenute idonee da parte della D.L., sistemazione delle pietre non ritenute idonee sui bancali. Pulizia della vecchia pavimentazione di pietra arenaria di recupero, carico trasporto e scarico sia all'interno del cantiere o il trasporto dai fondi comunali o ed accatastamento in località scelta dalla D.L. o alle discariche.					
	A10	in località da destinarsi dalla D.L. di lastrico in località da destinarsi dalla D.L. di lastrico.	mt.q.	350,00	.....	.....	.....
16	T20.A25	DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI Demolizione di manti bituminosi esistenti anche su vecchie pavimentazioni in pietra o in calcestruzzo quali marciapiedi o piazze, fino allo spessore di 10cm, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto dello stesso in località da procurarsi dall'assuntore anche alle pubbliche discariche autorizzate al conferimento del materiale bituminoso compreso l'onere di discarica e inoltre la spazzatura a mano o a macchina della superficie sottostante il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	0		mt.q.	1.630,00	.....	.....	.....
17	T20.A37	LIEVO CORDONATA CON ACCATAMENTO IN CANTIERE LIEVO CORDONATA CON ACCATAMENTO IN CANTIERE Lievo di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva mediante il taglio della pavimentazione circostante, lo scavo fino a 30 cm di profondità rispetto il piano del marciapiede e la demolizione con martellone del calcestruzzo di rifianco delle cordonate il tutto per poter eseguire il lievo nella maniera più accurata possibile compreso l'accatastamento in cantiere.					
	A		mt.l.	152,00	.....	.....	.....
18	T20.A38	LIEVO DI CORDONATA - ACCATAMENTO FUORI CANTIERE LIEVO DI CORDONATA - ACCATAMENTO FUORI CANTIERE Come all'articolo T20A37 ma compreso il carico su palet, il trasporto, lo scarico ed accatastamento in località da destinarsi dalla Direzione dei Lavori (vedi fondi comunali) o lo smaltimento alle pubbliche discariche il tutto a cura dell'assuntore.					
	A		mt.l.	340,00	.....	.....	.....
	T30.A15	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI Conglomerato cementizio in opera per sottofondi, rinfianchi, scanni, ecc. composto con cemento Portland 325, mc 0.80 di ghiaia, mc 0.40 di					
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI Euro						.....
	A RIPORTARE Euro						.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
19	T30.A15.A10	sabbia per mc d'impasto, costipato in opera con piani livellati. con 200 kg/mc di cemento con 200 kg/mc di cemento	mt.c.	5,000	.....	.....	.....
20	T30.A17	GETTO IN CLS PER OPERE FONDAZIONALI SEMPLICI GETTO IN CLS PER OPERE FONDAZIONALI SEMPLICI Fornitura e getto di calcestruzzo formato con una dosatura minima di kg 200 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica RbK > = 15 N/mm ² per opere fondazionali semplici, quali: sottofondi, platee, plinti, basamenti eseguito a qualunque altezza, profondità e distanza, comprese eventuali casseforme di qualunque tipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisorie in genere, nonché il disarmo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mt.c.	2,000	.....	.....	.....
21	T30.A18	ANTISAG Fornitura, posa e stesa di miscela liquida di calcestruzzo utilizzata per riempire gli spazi vuoti stradali tipo Concrete - Antisag..Ogni mc di Antisag sarà composto di 990 kg di sabbia con granulometria 0/3mm, 660 kg con ghiaio con granulometria 3/8mm, 70 kg di cemento 425 , 200 litri d'acqua, additivi vari ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mt.c.	80,000	.....	.....	.....
22	T30.A26	FORNITURA E GETTO DI CLS - QUALSIASI MANUFATTO FORNITURA E GETTO IN CLS. PER QUALSIASI MANUFATTO Fornitura e getto di calcestruzzo per qualsiasi manufatto stradale o di fognatura con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica C20/25 N/mm ² , eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo ed importanza, le eventuali centine, armature di sostegno e le opere provvisorie in genere, nonché il disarmo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mt.c.	2,000	.....	.....	.....
23	T30.A40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETI IN ACCIAIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera su strutture verticali ed orizzontali di reti in acciaio elettrosaldato di diametro e maglie standard compresi sfridi sormonti e legature.	kg.	50,000	.....	.....	.....
	T30.A55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO TONDINO FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO TONDINO Fornitura e posa in opera di ferro tondino piegato compresi sormonti e legatura per cementi armati.					.....
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI Euro						.....
	A RIPORTARE Euro						.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
24	T30.A55.A10	Liquidazione secondo le tabelle del 'Prontuario del cemento armato', dell'ing. L. Santarella. ferro ad aderenza incrementata B 450 C ferro ad aderenza incrementata B 450 C	kg.	50,000	.....	.....	.....
25	T50.A15 A15	MASSICCIATA STRAD.TOUT VENANT BITUMATO-O.02.020 MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO-O.02.020 Massicciata stradale ottenuta con conglomerato bituminoso di ghiaia mista a sabbia o frantumato di cava - tout venant bitumato - confezionato a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici compresa la cilindratura e ogni materiale e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. alla tonnellata alla tonnellata	tonn.	20,000	.....	.....	.....
26	T50.A30 A	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. alla tonnellata alla tonnellata	tonn.	20,000	.....	.....	.....
27	T50.A35 A11	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da farsi su strato di collegamento - binder - compresa la lavorazione la stesa anche parzialmente a mano, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume. La mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. spessore min 3 cm	tonn.	40,000	.....	.....	.....
	T50.A60	RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI Rimozione e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio, della fognatura e degli enti di sottosuolo di qualsiasi tipo, siano essi di ghisa, di ferro o di cemento, compresa la mano d'opera e tutti i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante.					
	A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI Euro						.....
	A RIPORTARE Euro						.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
28	T50.A60.A5	sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0.23 sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0.23	cadauno	5,00	.....	.....	.....
29	A10	con sede in carreggiata delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06 con sede in carreggiata delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06	cadauno	5,00	.....	.....	.....
30	A15	con sede in carreggiata delle dimensioni fino a mq 0.06 con sede in carreggiata delle dimensioni fino a mq 0.06	cadauno	5,00	.....	.....	.....
31	A20	con sede in marciapiede delle dimensioni oltre mq. 0.23 con sede in marciapiede delle dimensioni oltre mq. 0.23	cadauno	5,00	.....	.....	.....
32	A25	con sede in marciapiede delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06 con sede in marciapiede delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06	cadauno	5,00	.....	.....	.....
33	A30	con sede in marciapiede delle dimensioni fino a mq 0.06 con sede in marciapiede delle dimensioni fino a mq 0.06	cadauno	5,00	.....	.....	.....
	T70.A5	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE O DEI PIANEROTTOLI DELLE SCALE IN CALCESTRUZZO Sottofondo in calcestruzzo dosato con q.li 2 di cemento tipo 325 per mc 0.800 di ghiaietto e mc 0.400 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di uno strato di 4 cm di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto con la mazzaranga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. Nel prezzo è compresa la formazione di riquadri in corrispondenza di alberi, esistenti in sede di marciapiede, l'onere della presenza di tutti i pozzetti esistenti, comprese eventuali casseforme di qualunque tipo il tutto come indicato in fase esecutiva dalla Direzione dei Lavori.					
34	A10	spessore cm 15 spessore cm 15	mt.q.	1.610,00	.....	.....	.....
	T70.A11	C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE-Superficie inferiore a 10 mq. Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compresso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindratura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione					
		A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
35	T70.A11.0	bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per interventi in località diverse inferiori a 10 mq. C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE	mt.q.	200,00	.....	.....	.....
36	T70.A18	FORNITURA DI CORDONATA DA MARCIAPIEDE IN PIETRA FORNITURA DI CORDONATA DA MARCIAPIEDE IN PIETRA Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra proveniente dalle cave della zona di trieste, similare all'esistente nelle zone d'intervento e comunque previa visione di campioni delle cordonate fornite dal committente da parte della D.L..La pietra dovrà essere compatta senza venature né screpolature, con le teste segate o lavorate in lunghezza assortite ma non minori di ml 0,60, con cordellina (sul lato longitudinale) di 1 cm e spigolo smussato a 45° con il piano pedonale (vedi particolare) e la faccia a vista bocciardata.	mt.l.	200,00	.....	.....	.....
37	A6	curva in pietra arenaria sez. 15/25 cm	mt.l.	20,00	.....	.....	.....
38	T70.A20	POSA IN OPERA DI CORDONATA POSA IN OPERA DI CORDONATA Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, compreso il taglio della pavimentazione, lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata (rinfiacco davanti e dietro la cordonata) da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche per gli abbassamenti per disabili, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori anche materiali bituminosi provenienti dallo scavo alle pubbliche discariche a cura dell'assuntore.	mt.l.	350,00	.....	.....	.....
	T70.A21	Fornitura e posa in opera su letto di sabbia e cemento dosaggio min. 150 kg/mc e spessore min. 4 cm, di piastrelle per l'esecuzione di un percorso tattilo-plantare ad onda sinusoidale con altezza dei rilievi non inferiore a 5,5 mm, con distanza tra i rilievi non inferiore a 9 cm, costruito in laste di cemento e graniglie di pietre naturali. I singoli elementi tattili hanno dimensioni variabili da cm. 30x30 a cm. 60x60 con spessore medio di cm. 3,3 per formati fino a cm. 40x30 e cm. 3,5 per formati superiori, e colorazione superficiale variabile atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche delle lastre sono tali da rendere le stesse antisdruciolevoli ed antigelive. I due strati costituenti le singole lastre					.....
	A RIPORTARE PA	VIMENTAZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		sono così composti: Strato superiore di spessore circa 20 mm contenente tra l'altro: scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. Sottofondo di spessore circa 15 mm contenente tra l'altro: sabbie silicee, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. Sono compresi gli sfridi e d i tagli in cocomitanza di chiusini, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'esecuzione del percorso secondo i disegni o le indicazioni della D.L..					
39	T70.A21.0	PIASTRELLE TATTOLO PLANTARE CM. 30X40 SP. 5 CM VARIE COLORAZIONI COME ORDINATO DALLA D.L.	mt.q.	60,00	.....	.....	.....
40	0	T90.A15 RIPARAZIONE DI OPERE IN FERRO RIPARAZIONE DI OPERE IN FERRO Riparazione opere in ferro, scale, poggioni, recinzioni, cancelli, ecc., saldatura di parti mosse e sostituzione di quelle deteriorate compresa la fornitura e posa delle mancanti, pulizia totale della ruggine o del colore con spazzole di ferro il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte conforme alle restanti parti da non riparare.	mt.q.	5,00	.....	.....	.....
41	A10	T90.A20 ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO Esecuzione di opere in ferro in genere per cancelli, ringhiere, parapetti, grigliati, ecc. costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche ed autogene, ancoraggio alle strutture murarie in piombo oppure con maglia di cemento alluminoso, compresa formazione dei rispettivi fori e l'assistenza del muratore. Coloritura con una mano di minio di piombo e due di colore ad olio oppure di smalto sintetico. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni che verranno forniti dalla D.L..	kg.	50,000	.....	.....	.....
42	0	U30.A20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124 certificati, con telaio, di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni della D.L., marciapiede cl 250 e carreggiata cl 400 pesati in cantiere, compresi inoltre tutti i materiali per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg.	3.000,000	.....	.....	.....
43	A5	U30.A55 LIEVO DI CHIUSINI CON TELAIO LIEVO DI CHIUSINI CON TELAIO Lievo di chiusini con telaio, per manufatti vari compreso il trasporto ai depositi comunali ovvero alle discariche in località da procurarsi dall'assuntore.	cadauno	2,00	.....	.....	.....
		A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
44	U30.A55.A25	chiusino cemento 64x64 chiusino cemento 64x64	cadauno	4,00	.....	.....	.....
45	A30	chiusino cemento 44x44 chiusino cemento 44x44	cadauno	6,00	.....	.....	.....
46	A55	chiusino cemento 33x33 chiusino cemento 33x33	cadauno	10,00	.....	.....	.....
47	A60	chiusino cemento 27x27 chiusino cemento 27x27	cadauno	10,00	.....	.....	.....
48	A70	Chiusino doccia Chiusino doccia	cadauno	14,00	.....	.....	.....
49	U30.A65	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, esclusi il chiusino e l'eventuale strombo da liquidarsi a parte.	cadauno	12,00	.....	.....	.....
50	Z10.A5	ALLESTIMENTO CANTIERE ALLESTIMENTO CANTIERE Allestimento di cantiere utile per l'esecuzione dei lavori di rifacimento dei marciapiedi della via Trento e Largo Panfilii. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'installazione, l'energia elettrica per il cantiere, l'approvvigionamento idrico ed il convogliamento alle fognature delle acque reflue, le pulizie del cantiere, la cartellonistica di cantiere, le recinzioni, i moduli di cantiere (baracche), wc chimici e quant'altro occorra per l'allestimento del cantiere secondo le normative vigenti.	a corpo	1,00	.....	.....	.....
		TOTALE PAVIMENTAZIONI Euro A RIPORTARE Euro					..... .....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNATURA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
	P.02.800	<p>RIVESTIMENTO STRUTTURALE INTERNO COLLETTORI FOGNARI Rivestimento strutturale interno e riparazione di condotte in genere per fognature, degradate internamente od esternamente, senza rimozione delle stesse dalla posizione originale, consiste nella fornitura e posa in opera all'interno della condotta da rivestire di una guaina flessibile di feltro poliestere o simile preventivamente impregnata con resine epossidiche o poliestere, aventi le dimensioni interne della condotta. Le resine termoindurenti dovranno permanere allo stato fluido per periodi sufficienti da poter consentire la successione delle varie fasi del procedimento fino ad ottenere la solidificazione nel momento desiderato tramite un semplice e regolato innalzamento della temperatura.</p> <p>Le caratteristiche fisiche e chimiche delle resine dovranno essere certificate da opportuna scheda tecnica da consegnare alla stazione appaltante; il posizionamento della calza all'interno delle tubazioni dovrà essere curato a perfetta regola d'arte in modo da garantire l'integrità della guaina del tubo impregnata.</p> <p>E' prevista la preventiva videoispezione dei tratti da risanare per la verifica delle condizioni attuali della condotta nel suo sviluppo e lo studio della soluzione tecnica più idonea per la realizzazione del rivestimento strutturale.</p> <p>Completato l'inserimento del rivestimento, la resina dovrà polimerizzare tramite riscaldamento dell'ambiente contenuto all'interno della guaina tubo; ciò potrà avvenire per mezzo di fonti di calore (acqua calda, vapore, energia elettrica, ecc.). Il prodotto ottenuto sarà un vero e proprio controtubo di ottime caratteristiche meccaniche con la nota resistenza agli agenti chimici propria delle resine scelte; la superficie interna così realizzata, dovrà risultare levigata per migliorare il flusso dei liquidi e dovrà ostacolare la formazione di depositi. la guaina così confezionata, verrà posta nel tratto di condotta da risanare, attraverso i pozzetti d'ispezione (strombi). E' altresì compresa l'apertura delle diramazioni laterali (allacciamenti caditoie/fognoli/doccioni) dopo l'applicazione della guaina che sarà eseguita con apposita apparecchiatura tipo fresa teleguidata. Nel prezzo infine e' compresa, a lavorazioni ultimate, le stuccature e i raccordi necessari, in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica, con il collettore e/o cameretta esistente, la restituzione video su supporto CD e opportuna relazione tecnica della videoispezione del tratto risanato. E' compreso anche l'onere per eventuali lavorazioni che dovessero essere effettuate nelle ore diurne o notturne in condizioni di bassa marea.</p> <p>E' compreso inoltre la esecuzione di bypass fognario per il collegamento tra la rete fognaria in esercizio e quella risanata comprensive di fornitura e posa in opera di palloni ad aria ed a tenuta di qualsiasi forma e dimensione posti in entrata ed uscita dei pozzetti di ispezione su cui si deve intervenire, la messa in lavoro di un numero adeguato di motopompe per il convogliamento del flusso fognario a valle del tratto da risanare compreso il loro mantenimento in perfetta efficienza compresi i continui rabbocchi di carburante.</p> <p>L'appaltatore dovrà garantire il prodotto per la durata di due anni successivi al collaudo dell'opera, e per tale periodo dovrà provvedere senza alcun compenso a tutte le riparazioni che si rendessero necessarie.</p> <p>Nel prezzo e' inoltre compreso l'espurgo completo delle camerette e dei pozzetti/strombi con intervento di autobotte idropneumatica e personale specializzato per la pulizia ed il lavaggio eseguito con canaljet, aspirazione del materiale depositato ed inoltre è compreso il</p>					
	A RIPORTARE FOGNATURA Euro	A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNATURA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
51	P.02.800.01	trasporto a discarica del materiale di risulta dei lavaggi delle condotte fognarie anche al di fuori del territorio provinciale. Rivestimento strutturale canalizzazione fognaria DN 250 mm per interventi previsti oltre i 100m senza soluzione di continuità in vie diverse					
52	15	Cantiere rivestimento fognario	mt.l.	200,00	.....	.....	.....
			a corpo	1,00	.....	.....	.....
53	U10.A15 A5	ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE Espurgo delle caditoie intasate del centro urbano, del suburbio e dell'altipiano, pulizia della vasca e della caduta nell'allacciamento compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in località da procurarsi dall'assuntore. caditoia tipo normale caditoia tipo normale	cadauno	15,00	.....	.....	.....
54	U10.A20 A25	ESPURGO DI COLLETTORI STRADALI ESPURGO DI COLLETTORI STRADALI Espurgo a macchina o a mano di collettori stradali da fognatura di qualunque diametro e forma. Nel prezzo è compreso ogni e qualsiasi onere per consegnare perfettamente puliti tutti i manufatti entro il limite della zona fissata o fino allo scarico a mare. La pulizia di tutti i manufatti di fognatura lungo il percorso dei collettori è pure compresa nel prezzo esclusa però l'eventuale disotturazione degli allacciamenti che verrà compensata a parte. A carico dell'appaltatore rimane anche l'obbligo del trasporto alle discariche autorizzate del materiale estratto, delle segnalazioni stradali necessarie di tutti i provvedimenti atti a regolare l'andamento del traffico nella zona interessata dai lavori. E' data facoltà all'assuntore di eseguire il lavoro nelle ore diurne o notturne senza nessuna variazione di prezzo. Eventuali piccoli depositi di materiale di risulta che non potranno essere subito asportati dovranno venire abbondantemente cosparsi di calce o di cloro. Espurgo mediante autobotte Espurgo mediante autobotte	mt.c.	15,000	.....	.....	.....
55	U10.A25 0	ESPURGO DI ALLACCIAMENTI STRADALI ESPURGO DI ALLACCIAMENTI STRADALI Espurgo a macchina o a mano di allacciamenti stradali di qualunque diametro tipo e forma, dai pozzetti d'ispezione dei fognoli, acquai e caditoie stradali o in sede marciapiede al collettore stradale. Nel prezzo è compreso ogni e qualsiasi onere per ripristinare la pulizia e l'efficienza sia degli allacciamenti che dei pozzetti con l'obbligo del trasporto alle discariche del materiale estratto, delle segnalazioni stradali necessarie e di tutti i provvedimenti atti a regolare l'andamento del traffico nella zona interessata dai lavori. E' facoltà dell'assuntore di eseguire il lavoro nelle ore diurne o notturne senza nessuna variazione di prezzo.	cadauno	10,00	.....	.....	.....
	U20.A40	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1) FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)					
	A RIPORTARE FO	GNATURA Euro A RIPORTARE Euro					..... .....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNATURA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
56	U20.A40.A15	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali ed il rinfianco con materiale sabbioso secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Compresi letto e rinfianchi di sabbia. D.N. 250 mm D.N. 250 mm	mt.l.	30,00	.....	.....	.....
57	U20.A48	FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. PER ALLACCIAMENTI FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. PER ALLACCIAMENTI Fornitura e posa in opera di tubi per allacciamenti alle caditoie, doccioni, acquai e fognoli, secondo norme U.N.I. 7447 tipo 303/1 ivi compreso qualunque pezzo speciale secondo U.N.I. 7447, misurati in proiezione orizzontale, dall'asse del collettore - sia esso in cemento o in P.V.C. - all'asse del manufatto, a qualunque profondità, compreso il pietrisco vagliato per il conguaglio del piano di posa, il tutto eseguito secondo le norme tecniche, con l'avvertenza che per distanze orizzontali da ml 0 a ml 1, verrà pagato un metro lineare. Allacciamento in tubo di P.V.C. DN 160, spessore 3.9 mm. Il rinfianco in sabbia verrà pagato a parte.	mt.l.	50,00	.....	.....	.....
58	U30.A50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento.	cadauno	10,00	.....	.....	.....
59	A5	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, esclusi il chiusino e l'eventuale strombo da liquidarsi a parte. dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00 dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00	cadauno	14,00	.....	.....	.....
60	A10	dimensioni interne cm 45x45 fino h 1.20 A RIPORTARE FOGNATURA Euro A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNATURA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)				PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)			
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		dimensioni interne cm 45x45 fino h 1.20	cadauno	10,00	.....	.....	.....
	U30.A91	FORNITURA E POSA CADITOIE RIDOTTE (CARREGGIATA)					
		FORNITURA E POSA CADITOIE RIDOTTE (CARREGGIATA)					
		Come all'art. U30.A90 ma con cassetta di altezza ridotta, compresa fornitura.					
61	0		cadauno	5,00	.....	.....	.....
	U30.A93	Fornitura e posa di canalette in cls vibrato, prefabbricato, privo di telaio zincato delle dimensioni esterne di mm. 1000 x 495 e altezza 360, e dimensione interna 300 mm, con giunzione maschio/femmina, del peso di kg. 250 Nel prezzo è da ritenersi compreso: - lo scavo della sezione pari a quella esterna aumentato di mm 200 su ogni lato. - la preparazione del piano di posa in cls dosato con 200 kg. di cemento per uno spessore minimo di cm. 10 per la larghezza dello scavo. - il rifianco sui due lati in cls dello spessore di cm. 20 per l'altezza del manufatto. - la fornitura e la posa delle testate di chiusura di ogni singolo tratto, la sigillatura di ogni pezzo con malta di cemento additivato con materiale plastico tipo Sika in modo da impedire la perdita del liquame. - poste in opera con una pendenza minima interna dell' 1.5%, rifinita internamente con intonaco cementizio liscio a ferro dello spessore minimo di cm. 1 con malta dosata con q.li 9,5 di cemento per mc di sabbia. - i pezzi speciali d'angolo tra due canali. - la posa delle canalette dovrà essere perfettamente allineata con particolare cura nell'esecuzione delle pendenze per lo smaltimento delle acque onde evitare ristagni, ed ogni altro magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. - compresa altresì la preparazione ai lati del canale del piano di posa delle lastre di copertura, consistente nell'innalzamento delle pareti verticali del canale alla quota di posa delle lastre. - eventuale taglio e demolizione dell'orlo superiore della canaletta in calcestruzzo per garantire la perfetta aderenza tra la canaletta e la lastra in pietra di pavimentazione. - pulizia della canaletta e dei pozzetti a fine lavorazione da eventuali materiali residui che si dovessero essere depositati al suo interno e verifica della sua funzionalità.					
62	0	CANALE DRENANTE	mt.l.	250,00	.....	.....	.....
		TOTALE FOGNATURA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SEGNALETICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
	X10.A5	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi) VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi) Riverniciatura su superfici stradali, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. La verniciatura potrà essere di strisce della larghezza di cm 12 (escluso tracciati di parcheggio), di strisce della larghezza superiore a cm.12, attraversamenti pedonali e zebrati, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione ed entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
63	A5	per lavoro normale per lavoro normale	mt.q.	300,00	.....	.....	.....
	X10.A10	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO PER PARCHEGGI-O.02.210 VERNICIATURA DI PRIMO IMPIANTO PER PARCHEGGI.-O.02.210 Verniciatura di primo impianto in colore bianco o giallo o blu su superfici stradali o qualsiasi superficie per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio ,compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
64	A5	-per lavoro normale O.02.210.05-per lavoro normale	mt.q.	70,00	.....	.....	.....
	X20.A5	FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnali stradali realizzati in lamiera d'alluminio spessore 25/10, scatolati, finitura con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa tipo Engineer Grade con simbologia C.d.S. o come da bozzetto. comprese staffe bulloneria pali di sostegno scavo per i pali e plinto in cls per fissaggio degli stessi e quanto altro necessario per l'installazione e comunque secondo quanto ordinato dalla D.L..					
65	A15	disco diam. 60 cm. triangolo lato cm. 90	cadauno	10,00	.....	.....	.....
66	A20	rettangolo cm. 40 x 60 rettangolo cm. 40 x 60	cadauno	10,00	.....	.....	.....
67	A25	quadrato cm. 60 x 60 quadrato cm. 60 x 60	cadauno	10,00	.....	.....	.....
	X20.A15	STAFFE DI ANCORAGGIO STAFFE DI ANCORAGGIO Staffe a 3 punti e relative bulloneria per l'ancoraggio dei segnali ai pali di sostegno.					
68	0	STAFFE DI ANCORAGGIO					
	A RIPORTARE	SEGNALETICA Euro					.....
		A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SEGNALETICA

PARTE PRIMA (RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)					PARTE SECONDA (RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)		
Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	PRODOTTO
N.	Codice	ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI					(quantità x prezzo)
		RIPORTO Euro					.....
		STAFFE DI ANCORAGGIO	cadauno	40,00	.....	.....	.....
	X20.A20	PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di pali per segnali stradali diam. 60 mm. in acciaio zincato a caldo con tappo di chiusura superiore diritti, a forma speciale sagomata o a mensola completi di zanche o spinotti per l'ancoraggio. compreso lo scavo, il getto del plintino di fondazione, posa palo e la ripresa della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo.					
69	A10	altezza da 1.50 m. a 2.50 m. altezza da 1.50 m. a 2.50 m.	cadauno	5,00	.....	.....	.....
70	A15	altezza da 2.50 m. a 3.60 m. altezza da 2.50 m. a 3.60 m.	cadauno	5,00	.....	.....	.....
	X20.A26	LIEVO E RIPOSA PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI LIEVO E RIPOSA PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI Lievio, accatastamento in cantiere e successiva posa in opera di pali di sostegno di segnaletica stradale, colonnette in pietra o di paletti reggicatena compreso lo scavo, il getto del plinto di fondazione e la posa del palo. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte del lavoro.					
71	A5	Pali di sostegno segnali stradali LIEVO E RIPOSA PALI DI SOSTEGNO SEGNALI STRADALI	cadauno	10,00	.....	.....	.....
72	X20.A27.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO Fornitura e posa in opera di paletto parapetonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretantica satinata in colore RAL, composto: da una muratura alla 20 cm, del diametro esterno di 6 cm e spess. 2.90 mm, da una colonna di altezza 100 cm, diametro esterno 6 cm e spessore 2.9 mm, dotata di due anelli reggicatena in acciaio zincato e verniciato del diametro esterno di 36 mm e diametro interno di 20 mm e di un anello decorativo di altezza 3 cm e spessore 2.90 mm posto alla base della colonna, da un elemento terminale composto da un toro di diametro 3,5 cm e da una sfera i diametro 6 cm, il tutto per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti per l'installazione, compresi due nastri rinfrangenti. La posa dovrà essere predisposta nei marciapiedi di nuova costruzione mediante un plintino di cls csecondo le direttive della DL e compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	15,00	.....	.....	.....
		TOTALE SEGNALETICA Euro					.....

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addi , in	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in lettere	.....
	su	.....
	Totale al netto di ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....



