



comune di trieste  
area lavori pubblici  
servizio strade

codice opera 12176

## Riqualficazione delle sponde del canale di Ponterosso con il recupero dell'antico masegno dalle Rive alla via S. Spiridione

---

progetto definitivo generale - progetto esecutivo 1° lotto  
elenco prezzi unitari

direttore del servizio e responsabile del procedimento  
ing. Enrico Cortese

progettisti  
arch. Laura Visintin  
ing. Luca Folin

consulente del traffico  
geom. Edoardo Collini

redazione  
geom. Edgardo Reggente

coordinatore della sicurezza in fase di progetto  
geol. Giorgio Tagliapietra

stesura grafica  
arch. Moreno Suzzi

febbraio 2016

**Trieste**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A	<b>MANO D'OPERA</b> Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antfortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo. Il prezzo è comprensivo delle spese generali e dell'utile dell'Impresa.		
A.01.010	----- ora ( Euro venticinquevirgolaventinove )	ora	25,29
A.01.020	----- ora ( Euro ventisettevirgolanoventatré )	ora	27,93
A.01.030	----- ora ( Euro venticinovevirgolanoventaquattro )	ora	29,94
A.01.040	----- ora ( Euro trentunvirgolaquarantuno )	ora	31,41
B10.A5	<b>AUTOCARRO 50 Q.LI</b> Nolo di autocarro della portata di 50 q.li con autista ----- Euro/ora ( Euro quarantasettevirgolatrentacinque )	Euro/ora	47,35
B10.A6	<b>AUTOCARRO CON GRU</b> Nolo di autocarro della portata fino a 110 q.li completo di gru e autista/manovratore. ----- Euro/ora ( Euro cinquantatrévirgolatredici )	Euro/ora	53,13
B10.A55	<b>MARTELLO DEMOLITORE O PERFORATORE</b> Nolo "a caldo" di martello demolitore e perforatore, nel prezzo è compreso l'impiego dell'operatore. ----- Euro/ora ( Euro quarantaseivirgolaventi )	Euro/ora	46,20
B10.A90	<b>MOTOSALDATRICE</b> Nolo "a caldo" di motosaldatrice, nel prezzo è compreso l'impiego dell'operatore. ----- Euro/ora ( Euro trentaseivirgolanoventasei )	Euro/ora	36,96
D.01.010	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo. Considerata inoltre la necessità di garantire il costante accesso alle unità abitative e commerciali con passerelle e andatoie che potrà comportare l'impiego di macchine operatrici di dimensioni ridotte. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore anche fuori del territorio provinciale gli oneri e tasse di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D.01.010.05	d'arte. ----- ( Euro ventitrevirgolazerozero )	mt.c.	23,00
D.01.010.10	----- ( Euro novantavirgolazerozero )	mt.c.	90,00
D.01.030	<b>SCAVO A SEZIONE CHIUSA</b> Scavo a sezione chiusa per formazione di fondazioni di ogni tipo, vasche, platee, plinti, ecc., eseguito sia a mano che con mezzo meccanico, in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma compresa la rottura di eventuali massi di volume fino a mezzo mc, le armature o sbadacchiature delle pareti degli scavi, il paleggio, carico, trasporto e scarico delle materie in rilevato, rinterro od a rifiuto a qualunque distanza in località da procurarsi dall'assuntore ed ogni altro onere e tassa di discarica.		
D.01.030.05	----- ( Euro trentunvirgolannovanta )	mt.c.	31,90
D.01.035	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</b> Scavo a sezione obbligata e/o ristretta eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, compresi altresì gli oneri e tasse dovuti alle stesse.		
D.01.035.05	----- ( Euro trentaduevirgolacinquanta )	mt.c.	32,50
D.01.035.10	----- ( Euro centocinquantatrevirgolazerozero )	mt.c.	153,00
D.01.040	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI IN SEZIONE CHIUSA</b> Sovraprezzo agli scavi in sezione chiusa per il lavoro eseguito in presenza d'acqua di altezza superiore ai cm 20 sul piano dello scavo, compresi tutti gli oneri relativi al prosciugamento durante la costruzione di qualsiasi opera d'arte.		
D.01.040.05	----- ( Euro settevirgolazerozero )	mt.c.	7,00
D.01.045	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER INDAGINE ARCHEOLOGICA</b> Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta per il maggior onere conseguente all'indagine archeologica.		
D.01.045.05	----- ( Euro duecentosessantavirgolazerozero )	mt.c.	260,00
E19.A6	<b>FORNITURA E POSA TUBI CORRUGATI</b> Fornitura e posa di tubi corrugati all'esterno e lisci all'interno in polietilene compresi i giunti. 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 anch'esso compreso nel prezzo.		
E19.A6.05	----- ( Euro trevirgolazero cinque )	ml.	3,05
E19.A6.10	----- ( Euro settevirgolazero due )	ml.	7,02

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E19.A6.12	----- ( Euro quattrovirgolannovanta )	ml.	4,90
E19.A6.15	----- ( Euro cinquevirgolazeronove )	ml.	5,09
E19.A7	<b>POSA CAVI SOTTERRANEI</b> Posa di cavi sotterranei di sezione fino a 4 x 16 mmq, di corda di terra in condotte precedentemente posate in tubo corrugato. I cavi dovranno essere prelevati all' Acegas Aps e trasportati in cantiere. nel prezzo è compreso anche il carico e scarico.		
E19.A7.05	----- ( Euro quattrovirgolaventi )	ml.	4,20
F.02.610	<b>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore da cm.15 a cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura. Il getto dovrà essere eseguito secondo i piani e le pendenze trasversali e longitudinali di progetto necessarie allo smaltimento delle acque superficiali e per il raccordo con le pavimentazioni esistenti. Misurazione geometrica per profili e sezioni.		
F.02.610.10	----- ( Euro settantaquattrovirgolatrentasette )	mt.c.	74,37
F.02.610.15	----- ( Euro ottantacinquevirgolazerozero )	mt.c.	85,00
F.02.611	<b>MAGRONE PIANO DI POSA CANALIZZAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.15, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il getto dovrà essere eseguito secondo i piani e le pendenze trasversali e longitudinali di progetto necessarie allo smaltimento delle acque reflue e/o per il raccordo con le pavimentazioni esistenti. Misurazione geometrica per profili e sezioni.		
F.02.611.05	----- ( Euro sessantaseivirgolacinquantaquattro )	mt.c.	66,54
F.03.010	<b>DETRITI DI CAVA</b> Fornitura e posa in opera di detriti di cava, pietrisco misto a sabbia o sabbia per la fondazione della massicciata stradale, secondo i piani e le pendenze necessarie alla realizzazione della pavimentazione in progetto, compreso lo spandimento in corrispondenza della sagoma stradale con paleggiamento e carriole, la cilindratura, l'eventuale inaffiamento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è pure compresa la cilindratura con rullo compressore e piastra vibrante per l'assentamento del fondo cassonetto con un numero di passate non inferiore a 30 con una velocità di 3 km all'ora.		
F.03.010.05	----- ( Euro sedicivirgolaquarantaquattro )	mt.c.	16,44
F.04.011	<b>GETTO DI CLS TIPO CONCRETE-ANTISAG</b> Fornitura e posa in opera di rinterro in antisag o per il calottamento e/o il rinterro delle canalizzazioni (solo se disposto dalla D.L.), il tutto svolto con l'ausilio di mezzi e strumenti utili all'allontanamento delle eventuali acque di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	maree presenti nello scavo.		
F.04.011.05	----- ( Euro cinquantasettevirgolazerozero )	mt.c.	57,00
F.04.012	<b>MISTO CEMENTATO</b> Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, con dosatura minima di kg 100/mc di cemento tipo 325, acqua ed inerti di appropriata granulometria, compresa la fornitura e la posa di tessuto non tessuto sul terreno oggetto d'intervento se ordinato dalla D.L., compreso l'onere del successivo spandimento, la fornitura dei materiali, il costipamento del getto ed ogni altro onere e lavorazione necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.04.012.05	----- ( Euro cinquantavirgolaottantanove )	mt.c.	50,89
F.04.013	<b>PLINTI FONDAZIONE PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo Rck 300, delle dimensioni minime di 1.00x1.00x1.00 ml. con predisposizione corrugato per allacciamento (pagato a parte), spezzone di tubo in pvc (di diametro 250mm - o come richiesto dalla D.L.) necessario all'infilaggio del palo (anima) dell'impianto illuminante. Nel prezzo è compreso lo scavo, in qualsiasi materia (asciutta, bagnata, roccia o calcestruzzo), l'asporto, carico e trasporto di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche, compresa la tassa.		
F.04.013.05	----- ( Euro centocinquantavirgolazerozero )	cadauno	150,00
F.04.040	<b>ACCIAIO IN BARRE FE B44K PER CEMENTI ARMATI</b> Fornitura e posa in opera di acciaio in barre o rete elettrosaldato per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B44k in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge.		
F.04.040.05	----- ( Euro novirgolacinquanta )	kg.	1,50
F.04.050	<b>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA</b> Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc, diametro tondino da mm.5 a mm.12.		
F.04.050.05	----- ( Euro novirgolasessanta )	kg.	1,60
F.10.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON - TESSUTO</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo impiegato come strato di separazione e filtrazione tra terreni/sottofondi a diversa granulometria avente prestazioni meccaniche isotropiche compresi tagli, sfridi e le giunzioni che dovranno essere eseguite per sovrapposizione di almeno 30 cm. Il geotessile dovrà avere un peso unitario pari a 300 gr a metro quadrato e resistenza a trazione di 8.50 kN/m, al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 1200 N e diametro di filtrazione O90 non superiore a 130 micron. Il tutto compreso trasporto franco cantiere eventuali ancoraggi e quanto necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.		
F.10.090.05	----- ( Euro trevirgolaventinove )	mt.q.	3,29

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.10.090.10		mt.q.	2,97
	( Euro duevirgolanovantasette )		
O.01.030	<b>FORNITURA E POSA DI DISSUASORE</b> Fornitura e posa in opera di dissuasore di traffico in fusione di acciaio dell'altezza totale di cm. 105, uguali a quelli in uso nel Comune di Trieste, posto in opera mediante carotaggio compreso nel prezzo della pavimentazione lapidea ed affogato in sabbia e cemento. Nel prezzo è pure compresa la fornitura e posa in opera della catena con i relativi ganci di fissaggio.		
O.01.030.05		cadauno	105,00
	( Euro centocinquevirgolazerozero )		
O.01.031	<b>OPERE IN FERRO</b> Esecuzione di opere in ferro in genere per cancelli, ringhiere , parapetti, grigliati, griglie, gorniere, 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 in malta di cemento alluminoso, compresa la formazione dei rispettivi fori e l'assistenza del muratore. Nel prezzo sono pure comprese eventuali serrature che si dovessero rendere necessarie complete di chiavi. Coloritura con una mano di minio di piombo e due di colore ad olio oppure di smalto sintetico. Tali opere dovranno essere costruite secondo le norme tecniche che verranno indicate nei disegni di progetto e dalla D,L.		
O.01.031.05		kg.	7,83
	( Euro settevirgolaottantatre )		
O.02.020	<b>MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO</b> 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.		
O.02.020.10		mt.q.	6,26
	( Euro seivirgolaventisei )		
O.02.020.15		tonn.	76,00
	( Euro settantaseivirgolazerozero )		
O.02.030	<b>SPALMATURA D'ATTACCO</b> Spalmatura d'attacco con 0.500 kg di emulsione bituminosa per mq di superficie, da eseguirsi con spazzoloni, previo lavaggio, la fornitura dei materiali della mano d'opera e degli attrezzi necessari.		
O.02.030.05		mt.q.	0,73
	( Euro zervirgolasettantatre )		
O.02.040	<b>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA</b> 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 0.50 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, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
O.02.040.05		tonn.	72,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro settantaduevirgolazerozero )		
O.02.040.10	----- ( Euro seivirgolaquarantadue )	mt.q.	6,42
O.02.050	<b>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa, con l'utilizzo di inerti basaltici o loppa d'altoforno di pezzatura superiore ai 4 mm, dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 3 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, il bitume 50/70 incluso, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte seguendo la curva granulometrica che sarà approvata dalla Direzione dei Lavori.		
O.02.050.05	----- ( Euro settantottovirgolaventi )	tonn.	78,20
O.02.050.10	----- ( Euro seivirgolacinquantotto )	mt.q.	6,58
O.02.050.15	----- ( Euro ottovirgolazerouno )	mt.q.	8,01
O.02.080	<b>PAVIMENTAZIONE CUBETTI</b> Fornitura e posa di pavimentazione della strada in cubetti di pietra arenaria, burattati, poggiati su letto di sabbia di almeno 5 cm di spessore posati a mano con disegno a semicerchio o a file parallele, compresa la fornitura di tutti i materiali (sabbia e cemento per posa, segatura per pulizia ecc.), quella dei cubetti, compresa la sigillatura dei cubetti con boiaccia di cemento additivata con materiale anti ritiro, mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte il tutto compreso nel prezzo.		
O.02.080.10	----- ( Euro settantaquattrovirgolatrentasette )	mt.q.	74,37
O.02.080.15	----- ( Euro novantatrevirgolazerozero )	mt.q.	93,00
O.02.090	<b>PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO DI PIETRA ARENARIA FIAMMATA</b> Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della zona di Trieste, di larghezza 45/55 cm, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8, lunghezza a correre minima di 60 cm; con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista di tipo fiammato . 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 loco. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un massetto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato a cui 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. 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.		
O.02.090.14	----- ( Euro centoquarantavirgolovanovantuno )	mt.q.	140,91

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
O.02.091	<p><b>CERNITA VECCHIA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</b>            Cernita e pulizia della vecchia pavimentazione in masegno rinvenuta nell'area di cantiere o presso i fondi comunali o presso altri fondi, compreso lo sbancamento, la ricerca delle pietre ritenute idonee da parte della D.L. alla posa in opera, sistemazione delle pietre non ritenute idonee sui bancali. Pulizia vecchia pavimentazione pietra arenaria di recupero da materiali sopra depositati quali bitume o altro anche mediante sabbiatura se necessario, carico trasporto e scarico sia all'interno del cantiere o il trasporto dai fondi comunali o da altre località indicate dalla D.L. all'interno della provincia di Trieste.            Nel prezzo è compreso il noleggio di camion gru e/o escavatore con forca sia in cantiere che presso le altre località per la movimentazione del masegno che non dovrà essere danneggiato.            (sarà pagata la cenita riferita alla quantità delle pietre che saranno posate nell'area di intervento)</p>		
O.02.091.05	----- ( Euro diciottovirgolazerouno )	mt.q.	18,01
O.02.092	<p><b>FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA ARENARIA FIAMMATA</b>            Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della provincia di Trieste, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8 larghezza di cm. 40 , lunghezza a correre da cm. 50 a cm. 90, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato. 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 sito. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato. 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. 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.</p>		
O.02.092.15	----- ( Euro centoventinovevirgoladiciassette )	mt.q.	129,17
O.02.092.20	----- ( Euro trecentottantasettevirgolaquarantacinque )	mt.q.	387,45
O.02.092.25	----- ( Euro quattrocentocinquantavirgolazerzero )	mt.q.	450,00
O.02.093	<p><b>POSA LASTRICO VECCHIO</b>            Posa di lastricato vecchio in pietra arenaria proveniente dai depositi (fondi comunali o altri o in sito), in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 25 larghezza variabile da 45 a 65 cm., lunghezza a correre minima di cm. 50 a cm. 90. 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. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, adeguatamente costipato. Al letto di sabbia 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 pietra (da 25/30 cm di spessore) 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.</p>		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
O.02.093.25		mt.q.	68,11
	( Euro sessantottovirgolaundici )		
O.02.094	<b>RACCORDO PIETRE STORICHE PIETRE NUOVE</b> Sopraprezzo per posa di lastrico nuovo adiacente quello vecchio in pietra arenaria presente in sito in modo da dare continuità alla geometria esistente 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.		
O.02.094.05		ml.	6,90
	( Euro seivirgolanovanta )		
O.02.095	<b>PREDISPOSIZIONE MASEGNI PER POSA CANALETTA</b> Predisposizione mediante taglio o asporto materiale per la posa della canaletta di drenaggio con feritoia. 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.		
O.02.095.05		ml.	21,10
	( Euro ventunovirgoladieci )		
O.02.097	<b>SABBIATURA PAVIMENTAZIONI LAPIDEE</b> Sabbatura o idrosabbatura di superfici in pietra (eseguite in zone circoscritte e disgiunte), a sabbia e acqua , con compressore e sabbia al quarzo asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa la realizzazione di una protezione con teli di nylon adatta ad impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori , il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri e tassa di discarica e la pulizia finale		
O.02.097.05		mt.q.	21,14
	( Euro ventunovirgolaquattordici )		
O.02.098	<b>MARMETTE IPOVEDENTI</b> Fornitura e posa in opera in sede di marciapiede di percorsi pedonali e/o fasce d'arresto di larghezza 40 cm per non vedenti in marmette con le facce superiori opportunamente sagomata in modo da essere rilevata attraverso le sole delle scarpe e dare dovute indicazioni al contatto. Le marmette verranno poste in opera su letto di sabbia e cemento sovrastante il sottofondo in calcestruzzo precedentemente eseguito e dovranno avere le sottoscritte caratteristiche: dimensioni standard 30x40 cm spessore 5 cm con segnalazioni di vario tipo preventivamente approvate dalla D.L. e poste in opera secondo le indicazioni della stessa. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni e forniture inerenti alla posa in opera necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e quindi escluse le sole demolizioni e tagli di pavimentazioni esistente.		
O.02.098.05		mt.q.	203,54
	( Euro duecentotrevirgolacinquantaquattro )		
O.02.098.10		mt.q.	55,00
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
O.02.099	<b>FORNITURA E POSA CHIODI O METAGUIDE TATTILO PLANTARI</b> Fornitura e posa in opera di segnaletica tattilo plantare da porre su pavimentazione in pietra nuova o esistente mediante installazione di chiodi o metaguide. Chiodi in acciaio inox aventi una parte in rilievo del diametro di mm 25 e spessore max mm 5 con finitura antiscivolo, gambo di fissaggio delle dimensioni minime h mm 20 spess. mm 8/9. Metaguida in acciaio inox dimensioni lunghezza mm 350 larghezza mm 15 spess mm 5 con finitura antiscivolo, gambi di fissaggio delle dimensioni minime h mm 20 spess. mm 8/9.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
O.02.099.05	<p>Posa in opera mediante foratura delle pietre e successiva posa in opera dei chiodi o delle metaguide fissate con colla bicomponente.            Le dimensioni dei chiodi e delle metaguide e la loro posa in opera con particolare rispetto alla distanza tra loro dovranno essere simile alle marmette poste in opera nel comune di Trieste e rispettare quanto richiesto dalla normativa vigente.            Il prezzo comprende ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte.</p>	mt.q.	705,00
O.02.099.10		mt.q.	670,00
O.02.160	<p><b>FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO ETHAFOAM</b>            Fornitura e posa in opera su pavimentazione in lastre di pietra arenaria, di giunto di dilatazione tipo Ethafoam del diametro di mm. 40 fornito in barre da ml. 2.00. La posa avverrà per pressione della barra all'interno della fuga previa la perfetta pulitura della stessa, predisposta alla dilatazione termica, da ogni genere e tipo di rifiuto depositatosi nel tempo. Il prezzo è comprensivo:            dell'applicazione del sigillante elastico tipo Sikaflex HP1, (su superfici perfettamente pulite ed asciutte, prive di polvere, grasso o parti di distacco) dopo aver trattato le superfici delle pareti del giunto con una mano di primer tipo SikaPrimer 3 per pietra. Detta operazione viene eseguita correttamente schermato i bordi del giunto con nastro di carta adesiva, applicando, per estrusione, il sigillante per mezzo di una pistola manuale o ad aria compressa, lisciando i bordi con una spatola ed infine togliendo il nastro di carta prima che inizi la presa;            dell'asporto dei rifiuti a discarica autorizzata da procurarsi a cura e spese dell'Assuntore.            Al metro lineare di giunto misurato sulla pavimentazione.</p>		
O.02.160.05		ml.	11,74
O.03.030	<p><b>CALCESTRUZZO BITUMINOSO MARCIAPIEDI</b>            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 bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>		
O.03.030.05		mt.q.	8,00
O.05.040	<p><b>SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE</b>            Smantellamento di marciapiede in tappeto bituminoso consistente in:            Demolizione/scarifica del tappetino in calcestruzzo bituminoso carico del materiale di risulta e trasporto a discarica anche fuori provincia compresa la tassa di smaltimento.            Successiva demolizione del sottofondo in calcestruzzo oppure lo scavo necessario per il nuovo sottofondo per una profondità massima di cm 20 e l'asporto delle materie di risulta e trasporto a qualunque distanza anche fuori del territorio provinciale in località da procurarsi dall'assuntore a sua cura e spese, oneri e tassa di discarica compresi.</p>		
O.05.040.05		mt.q.	14,87
O.06.010	<p><b>LIEVO DI CORDONATA</b></p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
O.06.010.05	Rimozione accurata di cordona o fascia di marciapiede diritta o curva compreso l'accatastamento in cantiere o presso i fondi comunali, compreso l'onere della pulizia e della cernita degli elementi resi idonei al riutilizzo, l'accatastamento degli stessi su basamento in legno tipo Palet, carico trasporto, scarico e accatastamento degli stessi. -----	ml.	6,65
	( Euro seivirgolasessantacinque )		
O.06.010.10	-----	ml.	7,05
	( Euro settevirgolazerocinque )		
O.06.010.15	-----	ml.	8,00
	( Euro ottovirgolazerzero )		
O.06.080	<b>RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI</b> 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, compresa la mano d'opera e tutti i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante.		
O.06.080.05	-----	mt.q.	242,69
	( Euro duecentoquarantaduevirgolasessantataneve )		
P	<b>OPERE DI FOGNATURA</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
P.01.030	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</b> 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 raccordi e braghe in PVC rigido 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. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.		
P.01.030.05	-----	ml.	19,57
	( Euro diciannovevirgolacinquantasette )		
P.01.030.10	-----	ml.	23,70
	( Euro ventitrevirgolasettanta )		
P.01.030.15	-----	ml.	27,40
	( Euro ventisettevirgolaquaranta )		
P.01.030.20	-----	ml.	54,80
	( Euro cinquantaquattrovirgolaottanta )		
P.01.030.25			

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro sessantaduevirgolazerozero )	ml.	62,00
P.01.040	<b>FISSAGGIO TUBAZIONI SU FONDO SCAVO</b> Compenso per l'eventuale maggiore onere che si dovesse verificare per il fissaggio delle condotte fognarie (anche in presenza d'acqua) al magrone di alloggiamento gettato precedentemente e pagato a parte. Il lavoro di fissaggio, potrà essere eseguito anche in tempi diversi su singole verghe di tubo.		
P.01.040.05	( Euro settevirgolaottantatre )	pezzo	7,83
P.02.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOCCIONI</b> 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.		
P.02.090.05	( Euro cinquantavirgoladieci )	cadauno	50,10
P.02.110	<b>COSTRUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso lo scavo anche a mano, il fondo in Cls, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita gli oneri di discarica per le materie di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
P.02.110.05	( Euro cinquantunvirgolasessantasette )	cadauno	51,67
P.02.110.10	Fornitura e posa di un pozzetto completo di dimensioni interne 50x50 di altezza di 1.20 ml. sifonato, munito di vasca di decantazione completo di telaio e chiusino in ghisa a riempimento classe C250 Norme UNI - EN 124 (1995) di dimensioni 60x60 compreso lo scavo, il rinterro il raccordo con le tubazioni di entrata ed uscita, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. E' compresa inoltre la fornitura e posa in opera di lastre in pietra arenaria di spessore minimo 4 cm. di dimensioni atte a formare il disegno di progetto.		
	( Euro duecentosettantavirgolazerozero )	cadauno	270,00
P.02.110.11	( Euro sessantacinquevirgolazerozero )	cadauno	65,00
P.02.110.12	Fornitura e posa di un pozzetto completo di dimensioni interne 30x30 di altezza variabile, compreso lo scavo, il rinterro il raccordo con le tubazioni di entrata ed uscita ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
	( Euro ottantavirgolazerozero )	cadauno	80,00
P.02.110.13	Fornitura e posa di pozzetto per impianto di illuminazione pubblica, completo di chiusino in ghisa classe C250, prefabbricato per ispezione 50x50x50 cm interni, compreso lo scavo (carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica), fondo e rinfianchi in calcestruzzo di 10 cm di spessore e chiusino in ghisa.		
	( Euro centotrentasettevirgolazerozero )	cadauno	137,00
P.02.110.14	Fornitura e posa di pozzetto per impianto di illuminazione pubblica, completo di chiusino in ghisa classe C250, prefabbricato per ispezione 60x60x60 cm interni, compreso lo scavo (carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	discarica), fondo e rinfianchi in calcestruzzo di 10 cm di spessore e chiusino in ghisa. ----- ( Euro centoquarantottovirgolasettantaquattro )	----- cadauno	----- 148,74
P.02.110.15	----- ( Euro settantaquattrovirgolaottanta )	----- cadauno	----- 74,80
P.02.900	<b>RIPRISTINO COLLETTORE FOGNARIO</b> Interventi di ripristino funzionale di tratti di fognatura interessati da restringimenti di sezione causati da allacciamenti fognari sporgenti e dalla presenza di calcestruzzo rappreso sul fondo della tubazione. Gli interventi consistono nello scavo in sezione ristretta ed obbligata con mezzo meccanico e a mano per il raggiungimento della tubazione, demolizione della stessa, asporto dell'occlusione e ripristino con la fornitura e posa in opera di tubazione e pezzi speciali in PVC, il calottamento con conglomerato cementizio ed il rinterro con materiale arido, il tutto svolto con l'ausilio di mezzi e strumenti utili all'allontanamento delle acque.		
P.02.900.05	----- ( Euro millecentosettantaquattrovirgolaventinove )	----- cadauno	----- 1.174,29
P.03.010	<b>ESPURGO DI COLLETTORI MEDIANTE AUTOBOTTI</b> Espurgo di collettori fognari mediante autobotte combinata con apparecchiatura idromeccanica della capacità di almeno 10.000 litri con pompa ad alta pressione e pompe a depressione per l'aspirazione dei fanghi. Il prezzo di applicazione sarà a metro cubo di maretiale asciutto aspirato il cui volume verrà valutato in base all'altezza media del materiale depositato sul fondo della condotta e rilevato in contraddittorio tra la Direzione dei Lavori e l'impresa. Sono compresi nel prezzo il conducente, la segnaletica stradale, il carburante, il lubrificante, il trasporto a discarica autorizzata e la tariffa per lo smaltimento del materiale ed ogni altro onere e/o magistero per dare il collettore fognario perfettamente pulito.		
P.03.010.05	----- ( Euro centottantavirgolazerosei )	----- mt.c.	----- 180,06
Q.02.030	<b>POSA IN OPERA DI CAVI ENTRO TUBO</b> Posa in opera di cavi sotterranei di sez. fino 4x16 mmq e corda di terra di sezioni diverse per l'illuminazione pubblica e decorativa (proiettori) entro tubo in polietilene pagato a parte. nel prezzo è compreso il carico trasporto e scarico del cavo dai magazzini dell'Acegas Aps al cantiere.		
Q.02.030.05	----- ( Euro zerovirgolaottantacinque )	----- ml.	----- 0,85
Q.02.080	<b>POSA CORDE DI TERRA</b> Posa corde di terra		
Q.02.080.05	----- ( Euro zerovirgolacinquantacinque )	----- ml.	----- 0,55
Q.02.090	<b>INFISSIONE DI DISPERSORE DI TERRA</b> Infissione di dispersore di terra (puntazze)		
Q.02.090.05	----- ( Euro tredicivirgoladieci )	----- pezzo	----- 13,10
	----- ( Euro quattordicivirgolazerzero )	----- pezzo	----- 14,00
T10.A61	<b>FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</b> Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T10.A61.05	bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondita 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, nonche' l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in localita' da procurarsi dall'assuntore o a discarica compreso oneri e tasse.	mq/cm	0,94
	( Euro zerovirgolanoventiquattro )		
T10.A62	<b>PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA</b> Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.		
T10.A62.05		mt.q.	0,39
	( Euro zerovirgolatrentanove )		
T10.A63	<b>TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA</b> Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondita' richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.		
T10.A63.05		ml.	0,95
	( Euro zerovirgolanoventacinque )		
T10.A64	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE LAPIDEA</b> Taglio di pavimentazioni lapidee di spessore medio 25 cm mediante macchina a disco, da effettuarsi in linea retta, compreso trasporto in sito dell'attrezzatura, tracciamento, taglio della pavimentazione con l'ausilio di acqua, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, pulizia dell'area, compreso oneri e tasse.		
T10.A64.05		mq/cm	0,80
	( Euro zerovirgolaottanta )		
T10.A65	<b>DEMOLIZIONE MANTI BITUMINOSI (15CM)</b> Demolizione manti bituminosi di spessore variabile posti anche su vecchie pavimentazioni in pietra di arenaria eseguito anche a campioni o in fasi successive sulla stessa superficie per qualsiasi spessore se richiesto dalla Soprintendenza o dalla D.L. . Nel prezzo è compresa la pulizia per consentire il rilievo planimetrico della pietra in masegno sottostante che non dovrà in nessun caso essere danneggiato. Il prezzo comprende inoltre il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta in discarica autorizzata anche al di fuori del territorio provinciale ed il pagamento dei relativi oneri/tasse per lo smaltimento.		
T10.A65.05		mt.q.	7,14
	( Euro settevirgolaquattordici )		
T10.A65.10	<b>Sopraprezzo per demolizione manti bituminosi eccedenti i 15 cm di spessore</b>		
		mt.q.	6,22
	( Euro seivirgolaventidue )		
T20.A14	<b>RILIEVO PLANIMETRICO</b> Realizzazione di servizio fotografico a colorie rilievo planialtimetrico, con scopo archivistico e su prescrizione della Sopintendenza, dell'area di cantiere nelle seguenti fasi: Stato di fatto alla consegna, stato di fatto all'asporto dell'asfalto, accatastamento del recuperato e aree di prelievo dei masegni in porto o in altre aree, stato di fatto a lavoro completato accatastamento dei masegni a magazzino. Le prese dovranno essere datate e individuate con coni di presa su apposita planimetria in scala non inferiore a 1:200. Consegna di due copie complete in formato cartaceo a colori e due copie complete su supporto informatico.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T20.A14.05	Per presunti 4000 mq ----- ( Euro duemilacinquecentottantaduevirgoladiciotto )	a corpo	2.582,18
T20.A15	<b>LIEVO LASTRICO</b> Lievo di lastrico di qualsiasi spessore da eseguire con mezzi ed attrezzature idonei a non danneggiare le lastre in pietra presenti in sito (comprese movimentazioni a mano per la separazione degli elementi lapidei da rimuovere), compreso il carico, trasporto, scarico ed accatastamento in località indicata dalla D.L. o all'interno dell'area di cantiere o aree limitrofe. Nel prezzo è pure compresa la fornitura dei bancali in legno (palet) che serviranno per l'accatastamento del materiale. Spessore presunto lastrico in pietra 30 cm. Il rilievo dello stato di fatto del masegno in sito con restituzione grafica e documentazione fotografica da allegarsi ai verbali di lievo e deposito dei masegni recuperati.		
T20.A15.05	----- ( Euro diciottovirgolacinquanta )	mt.q.	18,50
T30.A15	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI</b> Conglomerato cementizio in opera per sottofondi, rinfianchi, scanni, ecc. composto con cemento Portland 325, mc 0.80 di ghiaia, mc 0.40 di sabbia per mc d'impasto, costipato in opera con piani livellati. Il getto dovrà presentare le pendenze necessarie allo smaltimento delle acque così da garantire che lo spessore di sabbia e cemento per la posa della pavimentazione lapidea non presenti spessori superiori ai 7 cm.		
T30.A15.10	----- ( Euro novantatrevirgolacinquanta )	mt.c.	93,50
T70.A5	<b>SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO</b> Sottofondo di marciapiede 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, comprese le casseforme di qualunque tipo (per es. la formazione delle aiule) il tutto come indicato in fase esecutiva dalla Direzione dei Lavori.		
T70.A5.10	----- ( Euro sedicivirgolaquarantaquattro )	mt.q.	16,44
T70.A16	<b>FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA</b> Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra, compatta senza venature né screpolature, con le teste segate o lavorate con lo spigolo smussato con cordellina in lunghezza assortite ma non minori di ml. 0.60 con il piano pedonale e il lato faccia a vista bocciardato.		
T70.A16.05	----- ( Euro quarantaseivirgolanoventasette )	ml.	46,97
T70.A16.15	----- ( Euro centounovirgolasettantasette )	ml.	101,77
T70.A17	<b>FORNITURA DI CORDOLO IN PIETRA</b> Fornitura a piè d'opera di cordolo diritta in pietra, compatto senza venature né screpolature, con le teste segate o lavorate con cordelline sul lato longitudinale di 1 cm di larghezza e in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.60 con il piano pedonale bocciardato.		
T70.A17.05			

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro trentasettevirgolaventisette )	ml.	37,27
T70.A20	<b>POSA IN OPERA DI CORDONATA/CORDOLO</b> Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva, di nuova fornitura o di recupero anche dai fondi comunali, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata 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 10. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonchè l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche.		
T70.A20.05	( Euro diciassettevirgolaventidue )	ml.	17,22
T90.A20	<b>ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO</b> 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 malta 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..		
T90.A20.05	( Euro seivirgolaottanta )	kg	6,80
T90.A35	<b>COLORITURA DI OPERE IN FERRO</b> Coloritura di opere in ferro a due strati di pittura ad olio oppure smalto sintetico del colore che verra indicato dalla Direzione dei Lavori, previa pulizia totale della ruggine con spazzole in ferro e carta vetrata, compresa la fornitura della vernice, della mano d'opera e di quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La misurazione a metro quadrato avverra sul singolo prospetto principale ritenendo il prezzo comprensivo dei suddetti interventi su tutta la superficie di coloritura (prospetto anteriore, prospetto posteriore e prospetti laterali).		
T90.A35.10	( Euro diciottovirgolazerozero )	mt.q.	18,00
U10.A15	<b>ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE</b> 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 localita da procurarsi dall'assuntore.		
U10.A15.10	( Euro ventisettevirgolaquaranta )	cadauno	27,40
U10.A15.15	( Euro venticinquevirgolavanta )	cadauno	25,90
U30	<b>MANUFATTI FOGNATURA</b> MANUFATTI FOGNATURA		
U30.A23	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con telaio di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori e delle tipologie in commercio, pesati in cantiere.		
U30.A23.05	( Euro duevirgolaottantadue )	kg	2,82



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
U30.A23.10	----- ( Euro trevirgolazerouno )	kg	3,01
U30.A55	<b>FORNITURA E POSA CHIUSINI</b> Fornitura e posa in opera di chiusini in chisa sferoidale di forma circolare diam. 60 cm., con cerniera tipo Pamrex		
U30.A55.05	----- ( Euro centoventicinquevirgolaventisei )	cadauno	125,26
U30.A55.A25	<b>chiusino cassetta cemento 64x64</b> chiusino cemento 64x64	----- ( Euro ottovirgolacinquanta )	cadauno 8,50
U30.A55.A40	<b>chiusino e cassetta cemento doccia</b> chiusino cemento 76x76	----- ( Euro undicivirgolazerzero )	cadauno 11,00
U30.A55.A55	<b>chiusino e cassetta cemento 33x33</b> ( Euro seivirgolazerzero )	----- ( Euro seivirgolazerzero )	cadauno 6,00
U30.A70	<b>LIEVO DI CADITOIE STRADALI</b> Lievo di caditoie stradali di qualsiasi tipo; demolizione delle due cassette (sedimentazione e scarico), demolizione della canalizzazione di scarico compreso lo scavo e il rinterro.		
U30.A70.05	----- ( Euro ventiseivirgolaquaranta )	cadauno	26,40
U30.A70.10	----- ( Euro trentatrevirgoladieci )	cadauno	33,10
U30.A85	<b>POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIPIEDE)</b> Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di tutti i chiusini in ghisa di sede in marciapiede, compresi scavo e completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate. E' pure compreso l'allacciamento alla fognatura: scavo, braghe e pz. speciali, ritombamento, sabbia fino ad una distanza massima misurata in proiezione orizzontale di 4.00 ml. Compreso oneri e tassa di scarica.		
U30.A85.05	----- ( Euro duecentoquindicivirgolazerzero )	cadauno	215,00
U30.A90	<b>POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (CARREGGIATA)</b> Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di tutti i chiusini e griglie di ghisa con sede in carreggiata, compreso lo scavo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate ed un getto di calcestruzzo 200 di cemento dello spessore di cm10 sui tre lati della carreggiata - griglia kg 76 chiusino kg 28. E' pure compreso l'allacciamento alla fognatura: scavo, braghe e pz. speciali, ritombamento, sabbia fino ad una distanza massima misurata in proiezione orizzontale di 4.00 ml. Compreso oneri e tassa di scarica.		
U30.A90.05	----- ( Euro centottantasettevirgolaottantanove )	cadauno	187,89
U30.A91	<b>CADITOIA CON BOCCA DI LUPO IN GHISA (MARCIPIEDE)</b> Fornitura e posa in opera di nuova caditoia di raccolta acqua del tipo "TEMPO PLUS DRITTA", in GS a norma UNI EN 124 Classe C250, installabile su pozzetto "UDINE 2", costituita da: griglia e coperchio d'ispezione rettangolari con articolazione e bloccaggio automatico, doppio orientamento delle fessure per garantire la sicurezza dei ciclisti, telaio		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
U30.A91.05	<p>rettangolare di dimensioni esterne 800X677, luce netta 680X500, con profilo a 90° per cordonate in pietra regolabile in altezza da 90 a 160 mm; completa di demolizione della caditoia preesistente e suo asporto alle discariche autorizzate, allargamento dello scavo per la posa del pozzetto di presa stradale in calcestruzzo tipo "UDINE 2", cm 60x55, H 70, spessore 6-8 cm sifonato con lastra estraibile, previa realizzazione di un letto di posa e rinfianco in calcestruzzo magro. Realizzazione di allacci alla rete fognaria con tubazioni in PVC del tipo rosso pesante, di diametro adeguato su indicazione della D.L., compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso oneri e tassa di discarica.</p>	a corpo	711,40
U30.A93	<p><b>CANALE DI DRENAGGIO IN CALCESTRUZZO</b>          Fornitura e posa in opera di un canale di drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche in calcestruzzo polimerico di dimensioni 40x40 cm, completo di testate di chiusura, griglie in ghisa sferoidale classe D400 conforme alle norme UNI-EN 124 certificati. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti ai pozzetti, lo scavo, il trasporto in localita' da procurarsi dall'assuntore delle materie scavate, un getto in cls 200 kg di cemento dello spessore di 10 cm su tutti i lati del perimetro, il rinterro ed il rappezzo della carreggiata interessata dallo scavo del canale con calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta - binder posto a caldo e quant' altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>		
U30.A93.05		ml.	200,00
U30.A94	<p><b>CANALE DI DRENAGGIO CON FERITOIA</b>          Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, privo di telaio zincato delle dimensioni esterne di 1000 x 160 x 155 mm, classe D400, completo di testate di chiusura, griglia zincata a feritoia da 18 mm classe D400 di dimensioni 1000 x 159 x 120 mm da porre in opera al di sopra del canale per la realizzazione di una feritoia continua della larghezza massima di 18 mm all'interno della pavimentazione in materiale lapideo. Nel prezzo sono compresi eventuali modifiche del canale in calcestruzzo (tagli, fori ecc.) secondo le disposizioni della D.L., lo scavo della sezione pari a quella esterna aumentata di 200 mm su ogni lato, la preparazione del sottofondo del canale di drenaggio in getto in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento per uno spessore minimo di cm 10 per la larghezza dello scavo, il rinfianco sui due lati del canale in calcestruzzo dello spessore di cm 20 per tutta l'altezza del manufatto, la fornitura e posa delle testate di chiusura di ogni singolo tratto di canale, la sigillatura di ogni singolo pezzo con malta di cemento additivato con materiale plastico tipo Sika in modo da impedire la perdita di liquami nel terreno, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali d'angolo tra due canali.          Sono compresi inoltre il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in localita' da procurarsi a cura dall'assuntore, gli eventuali oneri di discarica, a fine lavorazione la pulizia del canale e dei pozzetti da eventuali materiali residui che dovessero essersi depositati al suo interno, la verifica della funzionalità del canale e ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>		
U30.A94.05		ml.	105,51
X10.A5	<p><b>VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi)</b>          Riverniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali anche in pietra, di strisce della larghezza di cm 12 (escluso tracciati di parcheggio), di strisce della larghezza superiore a cm.12, attraversamenti pedonali e zebra, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione ed entita', compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. (anche per segnaletica provvisoria per allestimento cantiere - per piccole quantità)          Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
X10.A5.05		mt.q.	8,22
	( Euro ottovirgolaventidue )		
X10.A10	<b>VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (per parcheggi)</b> Verniciatura di primo impianto in colore bianco, giallo o blu su superfici stradali anche in pietra, per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. (anche per segnaletica provvisoria cantiere) Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.		
X10.A10.05		mt.q.	6,81
	( Euro seivirgolaottantuno )		
X17.A5	<b>LIEVO E RIPOSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE</b> Lievo e posa pali segnaletica stradale		
X17.A5.05		pezzo	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
X19.A5	<b>LIEVO SEGNALI STRADALI</b> Lievo e recupero di segnali e/o pannelli integrativi scatolati o estrusi, fissati in qualsiasi modo su impianti segnaletici, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali o in altra località indicata dalla direzione Lavori. Nel prezzo è compreso lo smontaggio dei segnali dai pali, recupero viteria varia e loro successivo accatastamento per tipologia.		
X19.A5.05		pezzo	17,22
	( Euro diciassettevirgolaventidue )		
X20.A5	<b>FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI</b> Segnali stradali realizzati in lamiera di ferro spessore 10/10, scatolati, finitura con pellicola rifrangente a normale intensita' luminosa tipo Engineer Grade con simbologia C.d.S.		
X20.A5.05		cadauno	42,27
	( Euro quarantaduevirgolaventisette )		
X20.A5.25		cadauno	43,84
	( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro )		
X20.A24	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA SEGNALI IN ALLUMINIO CON PELLICOLA RINFRANGENTE CLASSE 2</b> Fornitura e posa in opera di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rinfrangente di classe 2 speciale (ad altissima risposta luminosa) comprese iscrizioni e simboli di ogni genere completi attacchi, staffe, bulloneria, pali/o. Nel prezzo è pure compresa la fornitura e posa in opera dei pali di adeguate dimensioni, lo scavo, l'asporto delle materie di risulta, il getto di fondazione in calcestruzzo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte		
X20.A24.05		mt.q.	140,91
	( Euro centoquarantavirgolanoventuno )		
X20.A25	<b>POSA IN OPERA PALETTI DI RECUPERO CON CATENELLE</b> Posa in opera di paletti parapetonali in ghisa con catenella, compreso l'onere di tracciamento, scavo di fondazione, getto in calcestruzzo, carotaggi e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
X20.A25.05		pezzo	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
X20.A25.10			

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro dodicivirgolazerozero )	pezzo	12,00
X20.A26	<b>LIEVO PALETTI CON CATENELLE</b> Lievo paletti in ghisa tipo Neri o ferro con catenella (compreso smontaggio della stessa o l'eventuale taglio), demolizione dei plinti in calcestruzzo, accatastamento degli stessi su palet, legatura degli stessi con filo di ferro, carico trasporto e scarico ai fondi comunali o in località da destinarsi su indicazione della D.L.		
X20.A26.05	( Euro diecivirgolavanovantasei )	pezzo	10,96
X20.A27	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO</b> Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL, composto: da una muratura alta 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 reggicatenella 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 di 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 e la relativa catenella verniciata in colore RAL spess. 9 mm compresi i gambetti di fissaggio per una lunghezza presunta di 28 ml. La posa dovrà essere predisposta nei marciapiedi di nuova costruzione mediante un plintino di cls secondo le direttive della DL e compresi tutti i materiali e lavorazioni (comprese carote) necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.		
X20.A27.A4	( Euro ottantaduevirgolaventi )	cadauno	82,20
Z10.A1.A18	<b>COMPENSO A CORPO</b> Compenso a corpo per lavori imprevisti ed imprevedibili per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente idonea alle sue funzioni. Vengono compensati i seguenti oneri: - allestimento cantiere comprensivo dell'ufficio per la Direzione dei Lavori, spogliatoio ed allacciamenti provvisori, in conformità alla normativa vigente anche per l'illuminazione dell'area di cantiere (all'occorrenza le baracche di cantiere potranno essere spostate) - eventuale esecuzione protezione adeguata di tutte le strutture presenti in strada che non verranno/possono essere rimossi con armatura in legno e ferro (compreso lo smontaggio a fine lavori); - fornitura e posa in opera di tabella di cantiere conforme alla normativa vigente; - richiesta autorizzazione al rumore per il periodo relativo alle lavorazioni; - eventuali schermature che si dovessero rendere necessarie ad evitare il propagarsi di polveri; - documentazione fotografica dello stato attuale dei basamenti in pietra e delle soglie degli edifici della banchina del canale, degli eventuali accessi carrai e di tutte le murature in aderenza alla strada; - eventuale impalcato e schermature protettive dei 2 vani gabinetti e successiva pulizia (comprese le scale d'accesso); - redazione dei disegni di contabilità finale e relativo sviluppo della contabilità; - sorveglianza del cantiere per tutta la durata e dei lavori e per il tempo intercorrente tra l'ultimazione dei lavori e l'emissione del certificato di collaudo; - fornitura e posa in opera di adeguate strutture per garantire l'accesso agli edifici limitrofi all'area di cantiere; - richiesta ordinanze all'ufficio servizio del traffico, sopralluoghi con i VV.UU. (e TT) per eventuali modifiche alla viabilità; - segnaletica orizzontale e verticale adeguata nelle strade limitrofe indicante la modifica alla viabilità e concordamento con VV.UU.; - eventuale uso di movieri per interventi su incroci; - eventuale spostamento dei cassonetti N.U. come da prescrizioni		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	AcegasAps. Saranno inoltre da ritenersi comprese le spese per: opere provvisoriale per la protezione dei servizi esistenti, l'illuminazione pubblica, la pulizia e il buon ordine dei cantieri, la pulizia finale prima della consegna all'Amministrazione Comunale e la documentazione fotografica in corso d'opera e finale. Il presente compenso è unico e comprende anche gli eventuali maggiori oneri che venissero a derivare dall'inizio contemporaneo e dallo sviluppo parallelo di lavorazioni in piu' punti dell'area di intervento.		
	----- a corpo ( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		2.500,00