



Comune di Trieste

Area Lavori pubblici, Finanza di progetto e Partenariati
Servizio Spazi aperti, Verde pubblico e Strade

Rifacimento aiuola centrale via Flavia
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Codice Opera 17013

DIRETTORE DEL SERVIZIO E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Enrico Cortese	
---------------------	--

PROGETTISTI OPERE STRADALI

ing. Silvia Fonzari	
---------------------	--

geom. Edgardo Reggente	
------------------------	--

REDAZIONE

geom. Edgardo Reggente	
------------------------	--

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. Edgardo Reggente	
------------------------	--

CONSULENTI

in materia di viabilità e strade:	ing. Nicola Falconetti
-----------------------------------	------------------------

rapporto di stage:	dott. Giovanni Giunta
--------------------	-----------------------

Elenco prezzi unitari

ELABORATO	SCALA	DATA
-----------	-------	------

E	-	settembre 2017
---	---	----------------

Trieste

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A10	Mano d'opera Mano d'opera		
A10.A5	OPERAIO COMUNE I LIVELLO		
A10.A5.0	----- (Euro venticinquevirgolaventinove)	Euro/ora	25,29
A10.A10	OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO		
A10.A10.0	----- (Euro ventisettevirgolanoventatré)	Euro/ora	27,93
A10.A15	OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO		
A10.A15.0	----- (Euro ventinovevirgolanoventaquattro)	Euro/ora	29,94
A10.A20	OPERAIO DI-IV LIVELLO		
A10.A20.0	----- (Euro trentunovirgolaquarantuno)	Euro/ora	31,41
B10	Noleggi		
B10.A5	AUTOCARRO		
B10.A5.0	----- (Euro sessantunovirgolanoventanta)	Euro/ora	61,90
B10.A55	MARTELLO DEMOLITORE O PERFORATORE Nolo "a caldo" di martello demolitore e perforatore, nel prezzo è compreso l'impiego dell'operatore.		
	----- (Euro quarantaseivirgolaventi)	Euro/ora	46,20
B10.A82	ESCAVATORE CON RISUCCHIO Nolo Escavatore con aspiratore di materiale inerte compreso operatore per scavi in prossimità degli apparati radicali delle alberature o in zone impervie o difficili su indicazione della D.L., oneri di discarica e quanto altro per dare per dare l'opera eseguita a regola d'arte e priva di costi aggiunti.		
	----- (Euro centottantavirgolazerozero)	Euro/ora	180,00
G20	TUBAZIONI E POZZETTI		
G20.A10	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO O LISCIO Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD), leggero e flessibile, a doppia parete, superficie esterna corrugata o liscia, con superficie interna liscia, per il contenimento di cavi elettrici (Norme UTE NF C 68-171 02/88). Completo di sistemi di posa e fissaggio, pezzi speciali, manicotti di giunzione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte.		
G20.A10.A30	CORRUGATO diam. 90 mm ----- (Euro novevirgolasessantasei)	mt.l.	9,66
G20.A10.A35	CORRUGATO diam. 110 mm -----	mt.l.	5,10

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquevirgoladieci)		
G30.A10.A5	FORNITURA E POSA DI TRITUBO DN50 Fornitura e posa di tritubo DN50	mt.q.	13,00
	(Euro tredicivirgolazerozero)		
G30.A10.A10	KABUFLEX DN110 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene HDPE a doppio strato, internamente liscio esternamente corrugato, tipo "Kabuflex" per cavidotti o protezioni. Il prezzo comprende il livellamento del piano di posa (sabbia di cava granulometria non superiore a 2 mm), la giunzione delle teste con manicotti a tenuta, il rinfianco con il materiale di fondo. I tubi dovranno avere resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N e rispondere alla norma CEI 23/29. Su richiesta della D.d.L dovranno essere forniti in barra o in rotolo e del colore necessario (normalmente rosso per cavi energia, blu per cavi TLC, per altri usi). DN110-diametro interno 92 mm, esterno 110 mm	mt.q.	6,00
	(Euro seivirgolazerozero)		
G30.A10.A15	KABUFLEX DN160 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene HDPE a doppio strato, internamente liscio esternamente corrugato, tipo "Kabuflex" per cavidotti o protezioni. Il prezzo comprende il livellamento del piano di posa (sabbia di cava granulometria non superiore a 2 mm), la giunzione delle teste con manicotti a tenuta, il rinfianco con il materiale di fondo. I tubi dovranno avere resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N e rispondere alla norma CEI 23/29. Su richiesta della D.d.L dovranno essere forniti in barra o in rotolo e del colore necessario (normalmente rosso per cavi energia, blu per cavi TLC, per altri usi). DN160-diametro interno 140 mm, esterno 160 mm	mt.q.	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
G30.A10.A20	KABUFLEX DN200 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene HDPE a doppio strato, internamente liscio esternamente corrugato, tipo "Kabuflex" per cavidotti o protezioni. Il prezzo comprende il livellamento del piano di posa (sabbia di cava granulometria non superiore a 2 mm), la giunzione delle teste con manicotti a tenuta, il rinfianco con il materiale di fondo. I tubi dovranno avere resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N e rispondere alla norma CEI 23/29. Su richiesta della D.d.L dovranno essere forniti in barra o in rotolo e del colore necessario (normalmente rosso per cavi energia, blu per cavi TLC, per altri usi). DN200-diametro interno 160 mm, esterno 200 mm	mt.q.	10,00
	(Euro diecivirgolazerozero)		
G50.A10	Elementi Prefabbricati e Chiusino per Pozzetto 70x90 e/o 80x125: Posa in opera di elementi prefabbricati in cemento vibrocompresso e della messa in livella del chiusino in ghisa da 125 x 80 cm. Il tutto fornito dalla Scrivente. Dimensioni: luce interna comprese tra 80x80 cm, 70x90 cm, 80x125 cm. Carico Trasporto Posa di Elementi Prefabbricati e Chiusino per Pozzetto 70x90 e/o 80x125	pz	432,00
	(Euro quattrocentotrentaduevirgolazerozero)		
G60.A10	POSA SONDA Posa della sonda per passaggio cavi elettrici. La sonda, dell'Impresa, dovrà avere una lunghezza pari a 160mt.	mt.q.	0,30
	(Euro zerovirgolatrenta)		
G70.A10	NOLO LAMIERONI Nolo giornaliero carico trasporto posa e rimozione di lamieroni di portata adeguata al carico veicolare, predisposta per il passaggio del traffico veicolare. Tale opera prevede la predisposizione della lamiera in modo da ridurre l'oscillazione possibile da imperfezioni del terreno, e il gradino tra la pavimentazione in essere e lo spessore della lamiera deve essere ridotto con la sistemazione di asfalto. La lamiera va bloccata sulla strada con staffe. Dimensioni minime 4x2m.	pz	38,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentottovirgolazerozero)		
O	OPERE STRADALI		
O.03	MARCIAPIEDI		
O.03.090	FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA ARENARIA Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede dritta o curva in pietra arenaria, compatta senza venatura ne screpolature, a taglio di sega con spigolo longitudinale smussato in corrispondenza del piano pedonale compresa la bocciardatura con cordellina su due faccie, in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.60		
O.03.090.05	Cordonata diritta in pietra arenaria sez. 15/25 cm ----- (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	mt.l.	45,00
O.03.090.10	Cordonata curva in pietra arenaria sez. 15/25 cm raggi vari ----- (Euro settantaduevirgolazerozero)	mt.l.	72,00
P10.A30	POSA IN OPERA CAVI NEI CUNICOLI SOTTERRANEI Posa in opera di cavi in genere di qualsiasi spessore all'interno di cavidotti, cunicoli o altro passaggio esistente compreso ogni onere inerente. ----- (Euro unovirgolazerozero)	mt.l.	1,01
P10.A50	F.P.O. DI TUBO IN PVC Fornitura e posa in opera di tubo passacavi in polietilene HDPE per il collegamento tra il pozzetto di derivazione della linea principale al plinto di fondazione e all'asola sul palo. Compreso ogni onere.		
P10.A50.A5	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene in HDPE 92/110 ----- (Euro settevirgolaventinove)	mt.l.	7,29
P10.A50.A10	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene in HDPE 52/63 ----- (Euro quattrovirgolazerozero)	mt.l.	4,02
P10.A50.A15	F.P.O. DI TUBO IN PVC DN.40 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene in HDPE 40 ----- (Euro trevirgolacinquanta)		3,50
P10.A55.A5	Compresa la fornitura e posa del chiusino completo di telaio in ghisa classe 400 POZZETTO DI DERIVAZIONE Costruzione di pozzetti di derivazione in mattoni pieni, o in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc di sabbia , anche in elementi prefabbricati, compreso l'eventuale fondo in Cls e lo scavo, per l'impianto di tubi di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso l'eventuale scavo di larghezza superiore a ml 0.70 l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili ,la fornitura e posa dei pezzi speciali , il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere. dimensioni interne cm 350 X 50 fino h 1.00 Compresa la fornitura e posa del chiusino completo di telaio in ghisa classe 400 ----- (Euro centoquarantavirgolaottantatre)	cadauno	140,83
P10.A60	FONDAZIONI PER MANUFATTI ELETTRICI Esecuzione di basamenti o fondazioni in cls per il posizionamento di controcasse , armadietti, torrette proiettori ecc. compreso lo scavo , il getto ed il posizionamento del manufatto secondo le indicazioni della D.L. ----- (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cadauno	65,00
T10	MOVIMENTI DI MATERIE		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T10.A1	<p>SCAVO ASSAGGIO Scavo d'assaggio, comprendente l'incisione del manto, lo smaltimento del sottofondo, lo scavo il ritorno a vuoto al cantiere comunque eseguito, il riempimento con sabbia e pietrisco, il ripristino della pavimentazione, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche, il pagamento della tariffa di scarico e il ritorno a vuoto al cantiere.</p>	mt.c.	128,00
	(Euro centoventottovirgolazerozero)		
T10.A3	<p>PROTEZIONE PIANTE Intervento di protezione delle piante interne all'area di lavoro mediante la realizzazione di un transennamento in corrispondenza dell'area dell'aiuola o lungo i fusti delle piante mediante l'uso di staccionata o tavolame in legname dell'altezza di 2 m fissati al suolo o ai tronchi in modo tale da proteggere i fusti da eventuali urti da parte delle macchine operatrici.</p>	cadauno	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
T10.A5	<p>SCAVO DI 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 compreso l'eventuale lastrico o rotaie, per apertura o allargamento di sede stradale secondo la sezione prescritta, per impianto di opere d'arte, per formazione di cassonetti di qualsiasi profondita' 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, della regolazione delle scarpate, dell'eventuale taglio di piante ed estirpazione di ceppaie, il lievo e messa a deposito il localita' indicata dalla D.L. di griglie e chiusini di ogni genere e dimensioni, in ghisa o in cemento per l'eventuale reimpiego. Compreso altresì il paleggio, carico, trasporto e scarico delle materie di risulta a rilevato, compresa la preparazione della sede del rilevato o rinterro, la sistemazione e pilonatura delle materie, rinterro od a rifiuto a qualunque distanza in localita' da procurarsi dall'assuntore ed ogni altro onere, oneri e tassa di discarica compresi. Il prezzo è comprensivo inoltre di ogni maggior onere necessario per eseguire il lavoro anche su aree di estensione imposta dalla Direzione Lavori al fine di garantire accessibilità all'interno del cantiere ai mezzi di pronto intervento ed in particolare ai VV.FF. nonché per garantire accessibilità a tutte indistintamente le attività commerciali e/o artigianali ed alle abitazioni, box, rimesse ecc. presenti nel sito, fatto salvo che per particolari condizioni di impossibilità esecutiva in presenza di traffico che verranno riconosciute e confermate dalla Direzione Lavori.</p>	mt.c.	32,00
	(Euro trentaduevirgolazerozero)		
T10.A15	<p>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 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 sbadacchiature delle pareti degli scavi; l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo; la demolizione della condotta esistente e quindi con l'aggravio della presenza d'acqua nella trincea e l'eventuale posa di una condotta provvisoria per il bypassaggio delle acque fognarie o il loro prosciugamento mediante pompa di adeguata potenza; il carico e asporto fuori cantiere a qualsiasi distanza in localita' da procurarsi dall'assuntore, a sua cura e spese, del materiale residuo onere e tassa di discarica compresa. Il prezzo è comprensivo inoltre di ogni ulteriore maggior onere relativo all'esecuzione del lavoro come descritto nell'ultimo capoverso dell'art. T10.A5 del presente elenco prezzi.</p>	mt.c.	56,00
	(Euro cinquantaseivirgolazerozero)		
T10.A35.0	<p>SABBIA DI CAVA Fornitura e posa in opera di materiale arido per rinterri, vespai, sottofondi, letto di posa delle condotte, rinterro delle stesse, e vari. Compresa l'inaffatura e la costipazione, misurato a volume reso. CON SABBIA DI</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	CAVA ----- (Euro quarantanovevirgolazerozero)	mt.c.	49,00
T10.A36	RINTERRO Rinterro con materiale provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.		
T10.A36.0	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO TERRA ----- (Euro cinquevirgolazerozero)	mt.c.	5,00
T10.A38	GETTO DI CLS TIPO CONCRETE ANTISAG Getto di cls tipo Concrete-Antisag Fornitura e posa in opera di materiale arido per rinterri, vespai, sottofondi, letto di posa delle condotte,rinterro delle stesse e var. e getto di calcestruzzo tipo Concrete-Antisag ----- (Euro centotrentaquattrovirgolazerozero)	mt.c.	134,00
T10.A61	FRESATURA DI 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 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 e smaltimento in discarica autorizzata.Compresa tassa di discarica. ----- (Euro unovirgolazerozero)	mq/cm	1,00
T10.A62	PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.		
T10.A62.0	PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA ----- (Euro zervirgolanoventa)	mt.q.	0,90
T10.A63	TAGLIO PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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.A63.0	TAGLIO PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ----- (Euro unovirgolazerozero)	mt.l.	1,00
T10.A70	DISERBO E ASPORTO MATERIALE Estirpazione vecchie radici di arbusti o siepi con deposito in luoghi prestabiliti, pulizia di ree da materiale e immondizia trasporto dei residui alle pubbliche discariche compreso attrezzi e messi d'opera . Comprese tassa di discarica.		
T10.A70.A5	fino ad una larghezza di ml 0.50 ----- (Euro duevirgolacinquanta)	mt.l.	2,50
T10.A70.A10	per ogni 0.50 ml di larghezza in piu' ----- (Euro unovirgolasessanta)	mt.l.	1,60
T10.A95	ESPURGO CHIUSINI INTASATI Espurgo dei chiusini esistenti intasati con pulizia della vasca e dell'eventuale caduta, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche.Compresi oneri e tassa di discarica.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T10.A95.0	ESPURGO CHIUSINI INTASATI		
	(Euro quindicivirgolazerozero)	pezzo	15,00
T10.A115.A5	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI con 200 kg di cemento Conglomerato cementizio in opera per sottofondi, rinfianchi, scanni, composto con cemento Portland 325, mc 0.80 di ghiaia, mc 0.40 di sabbia per mc di impasto costipato in opera con piani livellati. Compreso la formazione di giunti di dilatazione costituiti dall'interruzione del getto di sottofondo mediante cassetta; interposizione di un foglio di polistirolo di spess. cm 1,00 tra i due getti. con 200 kg di cemento		
	(Euro centovirgolazerozero)	mt.c.	100,00
T10.A130.A5	FORNITURA E POSA FERRO TONDINO PER C.A. ferro ad aderenza incrementata FeB44K Fornitura e posa in opera di ferro tondino piegato compresi sormonti e legatura per cementi armati. Liquidazione secondo le tabelle del "Prontuario del c.a." dell'ing. Santarella. ferro ad aderenza incrementata FeB44K		
	(Euro trevirgolazerozero)	kg.	3,00
T10.A150	FORNITURA E GETTO CLS PER QUALSIASI MANUFATTO Fornitura e getto di calcestruzzo per qualsiasi manufatto, come all'art. T10.A125, di fognatura o stradale con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica RbK > = 25 N/mm ² .		
T10.A150.0	FORNITURA E GETTO CLS PER QUALSIASI MANUFATTO		
	(Euro centottantaduevirgolazerozero)	mt.c.	182,00
T20	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
T20.A6	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO Demolizione di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore e la qualunque altezza in calcestruzzo semplice o armato, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto e scarico della parte inutilizzabile in località da procurarsi dall'assuntore compreso ogni onere per ponti di servizio, armature, ecc..Compresa taxa di discarica.		
T20.A6.A5	per murature in calcestruzzo		
	(Euro ottantavirgolazerozero)	mt.c.	80,00
T20.A9	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE SOLO TAPPETO. Smantellamento di marciapiede in tappeto privo di sottofondo in calcestruzzo, con accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere e l'asporto alle pubbliche discariche del materiale di rifiuto. Compresa taxa di discarica.		
T20.A9.0	Smantellamento di marciapiede solo tappeto		
	(Euro settevirgolazerozero)	mt.q.	7,00
T20.A10	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE SOTTOFONDO Smantellamento di sottofondo di marciapiede in cls compreso l'asporto dei chiusini in cemento, la demolizione di ogni qualsiasi manufatto quale plinti supporti ecc. per uno spessore di cm 15, l'asporto delle materie di risulta a qualunque distanza in località da procurarsi dall'Assuntore a sua cura e spese oneri discarica compresi. Compresa taxa di discarica.		
	(Euro novevirgolazerozero)	mt.q.	9,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T20.A12.0	SMANTELLAMENTO MANTO STRADALE Smantellamento di solo manto in conglomerato bituminoso compreso l'asporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Compresi oneri di discarica. Compresa tassa di discarica.	mt.q.	8,10
	(Euro ottovirgoladieci)		
T20.A26	LIEVO E RIPRISTINO GRIGLIE Lievo accurato con deposito in cantiere per il successivo reinpiego di griglie in ferro comprensive di telaio ; compreso nel prezzo il successivo fissaggio e l'eventuale ripristino della struttura di supporto. Il tutto eseguito a regola d'arte.	cadauno	80,00
	(Euro ottantavirgolazerozero)		
T20.A27	LIEVO DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA Lievo di chiusini e griglie comprensive di telaio in ghisa con deposito in cantiere o in siti indicati della D.L. o trasporto in località da procurarsi dall'Assuntore a sua cura e spese oneri di discarica compresi. Compreso il riposizionamento a livello della nuova carreggiata dei chiusini riutilizzati. Compreso ogni onere per dare l'opera seguita a regola d'arte.	cadauno	25,00
	(Euro venticinquevirgolazerozero)		
T20.A35	LIEVO DI CORDONATA Lievo di cordonata o fascia di marciapiede in cemento diritta o curva compreso l'accatastamento in località indicata dalla D.L. con la cura dovuta per un nuovo reimpiego o in località da procurarsi dall'Assuntore a sua cura e spese oneri di discarica compresi..	mt.l.	5,00
	(Euro cinquevirgolazerozero)		
T20.A36	LIEVO DI CORDONATA IN PIETRA - ACCATAMENTO FUORI CANTIERE Lievo di cordonata o fascia di marciapiede in pietra diritta o curva compreso l'accatastamento su pallet forniti dall'impresa trasporto in località indicata dalla D.L. con la cura dovuta per un nuovo reimpiego o in località da procurarsi dall'Assuntore a sua cura e spese oneri di discarica compresi. Compresa tassa di discarica.	mt.l.	10,50
	(Euro diecivirgolacinquanta)		
T20.A55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI IN PIETRA Fornitura e posa in opera di elementi in pietra arenaria curva per esecuzione corona circolare aiuola larghezza cm 30 altezza cm 40, posta in opera su sottofondo in cls spess min cm 15 compresi rinfianchi e quanto altro necessita per dare l'opera finita a regola d'arte.	mt.l.	160,00
	(Euro centosessantavirgolazerozero)		
T30	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ED ARMATURE		
T30.A17	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.		
T30.A17.0	CLS PER OPERE FONDAZIONALI SEMPLICI	mt.c.	180,00
	(Euro centottantavirgolazerozero)		
T30.A21	FORNITURA E GETTO DI CALCESTRUZZO - ELEVAZIONE Fornitura e getto di calcestruzzo con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 per muratura in elevazione di qualsiasi forma o dimensione, retta o curva eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	comprese le casseforme di qualunque tipo ed importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisorie in genere, nonché il disarmo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte di resistenza caratteristica RbK > = 25 N/mm ² .		
T30.A21.0	FORNITURA E GETTO DI CALCESTRUZZO - ELEVAZIONE (Euro duecentocinquevirgolazerozero)	mt.c.	205,00
T30.A50	GETTO DI MURATURE IN CLS PER SOTTOMURAZIONI Getto di murature in calcestruzzo a q.li 2.5 di cemento tipo 425 necessario per la sottomurazione a murature esistenti rette o curve pure in calcestruzzo da eseguirsi a tratti alterni e dello spessore e dimensione risultante dai calcoli, di classe e resistenza adeguata all'opera, per soluzione di muro massiccio calcolato a gravità oppure leggermente armato a qualsiasi altezza e profondità dal piano di sbancamento. Nel prezzo al mc s'intende compreso l'onere dello scavo a sezione chiusa, del cassero e la formazione di passaggi necessari per lo scolo delle acque retrostanti, del trasporto fuori cantiere del materiale di risulta, delle armature, puntellazioni ed ogni altro onere. Compreso soprapprezzo per getto a campioni di lunghezza non maggiore di ml 1.50. Escluso eventuale ferro di armatura.		
T30.A50.0	GETTO DI MURATURE IN CLS PER SOTTOMURAZIONI (Euro centonovantaquattrovirgolazerozero)	mt.c.	194,00
T50	PAVIMENTAZIONE IN CLS. BITUMINOSO E MASS. STR.		
T50.A5.A5	CILINDRATURE CON RULLO DA 16-18 tonn Cilindrature varie con rullo compressore compreso ogni onere. Per assestamento fondo cassonetto con un numero di passate non inferiori a 30 con una velocità di 3 km all'ora.	mt.q.	1,00
T50.A10	FORNITURA DETRITI DI CAVA PER LA MASSICCIATA Fornitura e posa di detriti di cava, ghiaia o pietrisco misti a sabbia per la fondazione della massicciata stradale, compreso lo spandimento in corrispondenza della sagoma stradale con paleggiamento e carriole, la cilindratura e l'eventuale innaffiamento. Al metro cubo compattato in opera.		
T50.A10.0	FORNITURA DETRITI DI CAVA PER LA MASSICCIATA (Euro diciottovirgolazerozero)	mt.c.	18,00
T50.A12	TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa di tessuto non tessuto grammi 200 di marca accreditata previo parere della D.L.	mt.q.	1,60
T50.A15.A5	al metro cubo compattato in opera 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 finitricocompresa la cilindratura e ogni materiale e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	(Euro ottantaseivirgolaventi)	mt.c.	86,20
T50.A15.A10	MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO dello spessore finito non inferiore a cm 10		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottovirgolacinquanta)	mt.q.	8,50
T50.A15.A15	alla tonnellata		
	(Euro quarantasettevirgolaventi)	tonn.	47,20
T50.A20.0	SPALMATURA D'ATTACCO 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.		
	(Euro trevirgolacinquanta)	mt.q.	3,50
T50.A30.A	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA alla tonnellata 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	tonn.	58,80
	(Euro cinquantottovirgolaottanta)		
T50.A30.A15	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. dello spessore finito non inferiore a 5 cm		
	(Euro cinquevirgoladieci)	mt.q.	5,10
T50.A33	ASFALTO STAMPATO Fornitura, posa in opera ed esecuzione di asfalto stampato eseguito nella tradizionale procedura, che la finitrice stende il tappeto d'usura che verrà poi compattato con una veloce rullatura. Il conglomerato, di granulometria 0-6 e 0-8 mm, dovrà essere steso ad una temperatura di almeno 120°. Le matrici, appoggiate sul tappeto ad una temperatura di 70/80°, vengono in seguito impresse con una piastra vibrante dal peso di circa 400kg. Una corretta imprimitura avviene con 7/8 mm. di penetrazione della matrice Per semplificare il ciclo dell'imprimitura e agevolare la collaborazione tra asfaltatore e applicatore tipo Street Print, è stata introdotta la tecnologia SR60 e SR20 - Infrared Preheater, che impiega bruciatori a raggi infrarossi alimentati a gas propano che permettono di surriscaldare in modo selettivo il manto d'asfalto, senza rischiare di bruciarne lo strato superficiale e consentendo di applicare il processo di imprimitura anche su superfici eseguite qualche tempo prima. La stampa del manto d'usura verrà eseguita con sistema Street Print con matrice a motivo a mattoncino Offset Brick - resonatura con tre mani di copertura con Street Bond SP150 High Traffic Formula Nel prezzo sono compresi tutti i materiali, macchinari ed oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
T50.A33.0	ASFALTO STAMPATO		
	(Euro quarantavirgolazerozero)	mt.q.	40,00
T50.A35.A10	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - MQ Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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 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 finito non inferiore a 3 cm</p>		
	(Euro cinquevirgolaventi)	mt.q.	5,20
T50.A40	<p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 1.5 per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>		
T50.A40.0	<p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN</p>	tonn.	85,00
	(Euro ottantacinquevirgolazerozero)		
T50.A60	<p>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.</p>		
T50.A60.A5	<p>sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0</p>	cadauno	72,00
	(Euro settantaduevirgolazerozero)		
T60	<p>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA E CEMENTO</p>		
T60.A5	<p>PAVIMENTAZIONE DELLA STRADA IN CUBETTI DI PIETRA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra arenaria burattati , poggiati su letto di sabbia di almeno 4 cm di spessore posti in opera secondo le norme tecniche, compresa la fornitura di tutti i materiali, compresa quella dei cubetti e dei binderi, la sigillatura con malta di cemento rapporto 1/3 compresa la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>		
T60.A5.A5	<p>delle dimensioni 4-6 cm</p>	mt.q.	79,00
	(Euro settantanovevirgolazerozero)		
T60.A11	<p>CORSIE PEDONALI PER NON VEDENTI Fornitura e posa in opera sulla superficie di percorsi pedonali di marmette con la faccia superiore opportunamente sagomata in modo da essere rilevate attraverso le soles delle scarpe e da dare dovute indicazioni al contatto. Le marmette verranno poste in opera su letto di sabbia e cemento previa la preparazione di uno strato di sottofondo in calcestruzzo, liquidato a parte con i prezzi d'elenco, e dovranno avere le sottoscritte caratteristiche: A) DIMENSIONI E TIPI (vedi disegni allegati) Le marmette sono di dimensioni standard 30 x 30 cm., spessore 4 cm. e la faccia superiore puo' avere due diverse caratteristiche: Tipo "A"- con quattro rilievi longitudinali per tutta la lunghezza della piastra, arrotondati alle estremita', larghi 42 mm. e sporgenti circa 6 mm. Questo tipo, con rilievi longitudinali nel senso di percorso, indica ai non vedenti la possibilita' a procedere. Tipo "B"- con trentasei rilievi circolari (simili a borchie) di diametro 38 mm. sporgenti circa 6 mm. Questo tipo indica la presenza di un ostacolo, di un attraversamento ecc. B) MATERIALE Le marmette dovranno essere realizzate in cemento Portland 425 e graniglia di quarzo e di marmo di Sacile in parti uguali. L'impasto sara' additivato con materiale superfluidificante TIAMAC 11 ed e' armato con tondino in acciaio</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	G.S. da 3mm. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni e forniture, inerenti alla posa in opera e quindi escluse le demolizioni, tagli di pavimentazione esistente ecc., necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
T60.A11.0	CORSIE PEDONALI PER NON VEDENTI ----- (Euro duecentosessantavirgolazerozero)	mt.q.	260,00
T70	MARCIAPIEDI		
T70.A5	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo dosato spess. cm 15 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. ----- (Euro diciannovevirgolazerozero)	mt.q.	19,00
T70.A10	C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE 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.		
T70.A10.0	C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE ----- (Euro novevirgolazerozero)	mt.q.	9,00
T70.A10.5	C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE TONN. ----- (Euro novantacinquevirgolazerozero)	tonn.	95,00
T70.A19	FORNITURA DI CORDONATA DI MARCIAPIEDE-ARTIFICIALE Fornitura a piè d'opera di cordonata di marciapiede diritta o curva in pietra artificiale confezionata in cemento vibropressato, con un impiego di 300 kg di cemento 425 per mc d'impasto, graniglia di marmo e cemento Italbianco, opportunamente armata in pezzi della lunghezza di ml 100 (curve lunghezze secondo disposizioni D.L.) con una faccia inclinata di 3 su 15.		
T70.A19.A10	cordonata sormontabile per aiuole spartitraffico tipo ANAS ----- (Euro ventiduevirgolazerozero)	mt.l.	22,00
T70.A19.A15	con le facce a vista bocciardate sez. 15/25 c ----- (Euro ventivirgolazerozero)	mt.l.	20,00
T70.A20	POSA IN OPERA DI CORDONATA Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, 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 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. 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. Per singoli interventi in localita'diverse		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T70.A20.A1	in pietra naturale (Euro ventitrevirgolacinquanta)	mt.l.	23,50
T70.A20.A2	in pietra naturale di recupero in pietra naturale di recupero Nel prezzo di posa e' compreso, la cernita e il prelievo delle cordonate nei depositi comunali, il carico trasporto e scarico in cantiere, e dopo la posa in opera, qualora necessari, la stuccatura delle teste. (Euro quarantaduevirgolazerozero)	mt.l.	42,00
T70.A20.A3	in pietra artificiale (Euro diciassettevirgolazerozero)	mt.l.	17,00
T70.A20.A5	Per lunghezze da 1 a 3 ml. (Euro quarantaduevirgolazerozero)	mt.l.	42,00
T70.A20.A10	Per lunghezze da 3 a 10 ml. (Euro trentatrevirgolazerozero)	mt.l.	33,00
T70.A25	FORMAZIONE DI LUNETTE Formazione di lunette per imocchi di caditoie su cordonata o fascia, in pietra. (Euro ventiquattrovirgolaottanta)	cadauno	24,80
T90	OPERE IN FERRO		
T90.A20	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 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..cancelli, cerniere, cardini, scontri, maniglie e serrature		
T90.A20.A5	cancelli, cerniere, cardini, scontri, maniglie e serrature (Euro settevirgolaottanta)	kg.	7,80
T90.A20.A10	per inferriate, ringhiere, griglie e simili (Euro quattrovirgolacinquanta)	kg.	4,50
T90.A40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUARD-RAILS Fornitura e posa in opera di guard-rails in nastro d'acciaio zincato a caldo a doppia onda dle caratteristiche di cui la circolare 11 luglio 1987 n. 2337 del Ministero dei Lavori Pubblici, di spessore non inferiore a 3 mm, con paletti metallici con profilo a "C" di spessore non inferiore a 6 mm, completo di distanziatori, bulloneria, piastrine, gemme rinfrangenti, elementi terminali, ecc.. Compreso ogni magistero per la posa in opera a regola d'arte, con paletti infissi nel terreno o su muratura esistente compresa la formazione e sigillatura delle asole o su blocchetti di calcestruzzo compresi nel prezzo.		
T90.A40.A5	guard-rails senza mancorrente con paletti interass (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	mt.l.	65,00
T90.A75	LIEVO DI BARRIERA STRADALE TIPO GUARD-RAIL Lievo di barriera stadale sinistrata tipo guard-rail con separazione non distuttiva dei singoli elementi riutilizzabili nonche' dei paletti,dei distanziatori, e di tutte quelle parti componenti il guard-rail stesso comprese e descritte nella voce T90A40. Il materiale rimosso non piu' utilizzabile resta di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	proprietà dell'impresa.		
T90.A75.0	LIEVO DI BARRIERA STRADALE TIPO GUARD-RAIL ----- (Euro ventivirgolazerozero)	mt.l.	20,00
T90.A82	SPOSTAMENTO ARMADI TECNICI Lievo accurato con demolizione del basamento e ripristino della pavimentazione di armadio contenente apparecchiature tecniche, collegamenti o similari , deposito in cantiere , in località indicata dalla DL o a discarica. Successiva messa in opera dell'armadio di recupero o nuovo (fornito dalla stazione appaltante) in località segnalata dalla DL , comprese le opere fondazionali , la deviazione del corrugato di collegamento per una lunghezza max di ml 3,00. Nel prezzo sono comprese tutte le opere i materiali quali scavo , cls fondazione ,rinterro , cls bituminoso e quanto altro necessita per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Compresa tassa di discarica.	pezzo	250,00
T90.A83	LIEVO E POSA PALO TELECAMERA Lievo deposito in cantiere, in località indicata dalla DL o a discarica di palo per l'installazione di telecamera successiva posa in opera del palo di recupero o nuovo (fornito dalla stazione appaltante) in località indicata dalla DL. Nel prezzo sono comprese tutte le opere, i noleggi di macchine e tutto quanto necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Compresi oneri di discarica. Compresa tassa di discarica.	pezzo	100,00
U20	TUBAZIONI		
U20.A40.A5	FORNITURA E POSA TUBI PVC -PEAD D.N. 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. o P.E.A.D. compresa la fornitura ed il lito di posa in sabbia. D.N. 160 mm	mt.l.	17,00
U30	MANUFATTI FOGNATURA		
U30.A20.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa con telaio, di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni della D.L., pesati in cantiere. Chiusini classe E 600 - a norma UNI EN 124 certificati	kg.	3,80
U30.A50.0	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	53,90
U30.A55	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. Compresa tassa di discarica.		
U30.A55.A5	chiusino ghisa diam. 550 ----- (Euro ventivirgolovanovanta)	cadauno	20,90
U30.A55.A10	ispezione ghisa per caditoie		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro sedicivirgolacinquanta)	----- cadauno	16,50
U30.A55.A15	griglie ghisa per caditoie ----- (Euro sedicivirgolacinquanta)	----- cadauno	16,50
U30.A55.A20	diam. 550 chiusino cemento ----- (Euro tredicivirgolaventi)	----- cadauno	13,20
U30.A55.A25	chiusino cemento 64x64 ----- (Euro ventiduevirgolazerozero)	----- cadauno	22,00
U30.A55.A30	chiusino cemento 44x44 ----- (Euro undicivirgolazerozero)	----- cadauno	11,00
U30.A55.A55	chiusino cemento 33x33 ----- (Euro diecivirgolazerozero)	----- cadauno	10,00
U30.A55.A60	chiusino cemento 27x27 ----- (Euro diecivirgolazerozero)	----- cadauno	10,00
U30.A55.A65	chiusino cemento 84x84 ----- (Euro quattordicivirgolatrenta)	----- cadauno	14,30
U30.A55.A70	chiusino doccione ----- (Euro undicivirgolazerozero)	----- cadauno	11,00
U30.A64	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione per fognoli , acquai e griglie in mattoni pieni,o in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc di sabbia , anche in elementi prefabbricati,compreso il fondo in Cls e lo scavo, per l'impianto di tubi di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso l'eventuale scavo di larghezza superiore a ml 0.70 l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili ,la fornitura e posa dei pezzi speciali , il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere. Compresa la fornitura e posa del chiusino completo di telaio in ghisa classe 400		
U30.A64.0	dimensioni interne cm 25x25 fino h 0.50 ----- (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	----- cadauno	55,00
U30.A64.A5	dimensioni interne cm 35x35 fino h 1.00 ----- (Euro settantanovevirgolatrenta)	----- cadauno	79,30
U30.A64.A10	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 ----- (Euro centodiecivirgolazerozero)	----- cadauno	110,00
U30.A64.A15	dimensioni interne cm 70x70 fino h 2.00 ----- (Euro centoquarantavirgolazerozero)	----- cadauno	140,00
U30.A64.A20	dimensioni interne cm 85x85 fino h 3.00 e olt ----- (Euro centosettantavirgolazerozero)	----- cadauno	170,00
U30.A85.A5	POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE) compresa fornitura caditoie Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tutti i chiusini in ghisa con sede in marciapiede, compresi scavo,allacciamento in tubo PVC D.N: 160 al collettore principale per una lunghezza fino a 5 ml il letto di posa e rinfianco in sabbia , il rinterro con materiale arido, completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate. compresa fornitura caditoie il fondo inc ls ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.		
	-----	cadauno	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
U30.A90.A5	compresa fornitura caditoie Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di tutti i chiusini e griglie di ghisa con sede in carreggiata, compresi scavo,allacciamento in tubo PVC D.N: 160 al collettore principale per una lunghezza fino a 5 ml il letto di posa e rinfianco in sabbia , il rinterro con materiale arido, completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate. compresa fornitura caditoie il fondo inc ls ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. ed un getto di calcestruzzo 200 di cemento dello spessore di cm10 sui tre lati della carreggiata - griglia kg 76 chiusino kg 28. compresa fornitura caditoie		
	-----	cadauno	280,00
	(Euro duecentottantavirgolazerozero)		
U30.A125	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.		
U30.A125.A5	chiusini 33x33		
	-----	cadauno	16,70
	(Euro sedicivirgolasettanta)		
U30.A125.A10	chiusini 27x27		
	-----	cadauno	10,20
	(Euro diecivirgolaventi)		
U30.A125.A15	chiusini 64x64		
	-----	cadauno	66,00
	(Euro sessantaseivirgolazerozero)		
U30.A125.A20	chiusini 44x44		
	-----	cadauno	46,10
	(Euro quarantaseivirgoladieci)		
U30.A125.A25	chiusini diam. 550		
	-----	cadauno	50,40
	(Euro cinquantavirgolaquaranta)		
U30.A125.A30	chiusini di doccia		
	-----	cadauno	24,20
	(Euro ventiquattrovirgolaventi)		
U30.A125.A35	chiusini 84x84		
	-----	cadauno	68,20
	(Euro sessantottovirgolaventi)		
U30.A125.A40	chiusini 46x46 per caditoia senza telaio		
	-----	cadauno	48,30
	(Euro quarantottovirgolatrenta)		
X10	SEGALETICA ORIZZONTALE		
X10.A5	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO escl. parcheg-O.02.200 Verniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali, 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 entita',compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. ----- (Euro dodicivirgolazerozero)	mt.q.	12,00
X10.A5.A5	O.02.200.05-per lavoro normale ----- (Euro seivirgolazerozero)	mt.q.	6,00
X20	SEGNALETICA VERTICALE		
X20.A5	RIMOZIONE DI SEGNALAZIONI ORIZZONTALI TRAMITE FRESATURA Copertura di segnalazioni orrizzontali di qualsiasi dimensione e di qualsiasi tipo di materiale segnaletico, tramite fresatura con apposita attrezzatura in modo tale che la segnalazione non sia più visibile.		
X20.A5.A5	per lavoro normale ----- (Euro undicivirgolazerozero)	mq	11,00
X20.A24	LIEVO E RECUPERO IMPIANTI SEGNALETICI ESISTENTI Lievo e recupero di impianti segnaletici infissi nel corpo stradale o su aiuole, con o senza sovrastante segnale, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione. Compreso l'eventuale smontaggio dei segnali e/o pannelli integrativi, carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori. ----- (Euro trentaduevirgolazerozero)	pezzo	32,00
X20.A27	FORNITURA DI PALETTI PARAPEDONALI Fornitura di paletto pedonale in ferro verniciato del diametro 60 mm oppure di paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretana satinata in colore RAL, per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti all'installazione.		
X20.A27.A5	Fornitura paletti Fornitura di paletto pedonale in ferro verniciato del diametro 60 mm, altezza parte interrata 20 cm, altezza fuori terra 100 cm, anello reggicatenasull'estremità superiore del diametro esterno 60 mm, di colore bianco con bande rosse rifrangenti, per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti all'installazione. ----- (Euro ventiduevirgolazerozero)	cadauno	22,00
X20.A27.A10	FORNITURA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO Fornitura di paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretana 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 reggicatenas 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 bianchi posti sulle estremità. ----- (Euro sessantasettevirgolazerozero)	cadauno	67,00
X20.A27.A15	FORNITURA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTI PEDONALI B/R O PER PALETTI VERNICIATI Fornitura di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm. Sulla sommità dovrà recare una ghiera di coronamento di altezza minima di 10 mm, del diam. 76/70 mm, sul fondo una base quadrata di lamiera di ferro dello spessore di 2 mm e lato di 100 mm attaccata al fusto mediante saldatura puntiforme. ----- (Euro seivirgolazerozero)	cadauno	7,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settevirgolazerozero)		
X20.A27.A20	POSA IN OPERA DI PALETTI MOBILI VERNICIATI Posa in opera di paletto pedonale mobile in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretana satinata in colore RAL. Il manufatto verrà infilato nel bicchiere già posto in opera. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cadauno	3,00
	(Euro trevirgolazerozero)		
X20.A27.A25	POSA IN OPERA PALETTO FISSO Posa in opera di paletto pedonale fisso parapetonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretana satinata in colore RAL. 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, oneri e magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cadauno	25,00
	(Euro venticinquevirgolazerozero)		
X20.A27.A30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CATENA Fornitura e posa in opera di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese, completa di gambetti, compreso ogni onere per i materiali, la manodopera, il trasporto ed ogni altro onere di spesa.	mt.l.	6,00
	(Euro seivirgolazerozero)		
X20.A31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRANSENNE PARAPEDONALI Fornitura e posa in opera di transenne parapetonali costituite da profilato tubolare in acciaio zincato e preverniciato in colore RAL di dimensioni e forma come di seguito descritto e dettagliatamente illustrato nell'elaborato grafico. La transenna sarà costituito da elementi verticali ed elementi orizzontali di collegamento. I montanti (elementi verticali) in tubolare d'acciaio del diametro di mm 60, spessore mm 3, altezza di cm 100 verranno completati nell'estremità superiore con una sfera in acciaio pieno del diametro di mm 60. I montanti terminali della transenna verranno dotati di 2 borchie di collegamento, mentre i montanti intermedi ne avranno 4. Alla base dei montanti sarà fissata una ghiera in acciaio pieno del diametro di mm 70, spessore mm 3 per la regolazione dell'altezza di infissione. All'estremità superiore e inferiore sarà posta una pellicola autoadesiva di colore bianco, classe rifrangente 2, di altezza mm 20 e sviluppo pari alla circonferenza del montante. Le aste di collegamento (elementi orizzontali) costituite da tubo diametro 3/4" in acciaio zincato e preverniciato con inserita una borchia con funzione decorativa, verranno poste in numero di 2 a collegamento dei montanti rispettivamente ad altezza di 49,5 cm e di 97,5 cm rispetto alla ghiera di base dei montanti. La transenna dovrà venir posta in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore e ogni altro onere e magistero o tassa necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: Il prezzo della transenna è composto dal prezzo del montante a pezzo e dal prezzo delle aste trasversali di collegamento a coppia a metro lineare.		
X20.A31.A	fornitura e posa montante	pezzo	85,00
	(Euro ottantacinquevirgolazerozero)		
X20.A31.A5	fornitura e posa in opera di aste trasversali di collegamento a coppia	mt.l.	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
X20.A31.B	posa in opera di aste trasversali di collegamento a coppia	mt.l.	18,00
	(Euro diciottovirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
X20.A31.B5	posa montante (Euro venticinquevirgolazerozero)	pezzo	25,00
X23.A25	FORNITURA E POSA IMPIANTO LAMPEGGIANTE Fornitura e posa in opera di impianto lampeggiante per messa in sicurezza di passaggio pedonale e/o ciclabile, composto da impianto a doppio LED 200 certificato L8H, compresi segnali in alluminio sciolato dello spessore 25/10, applicazione di pellicola 3M in classe 1, palo diam 90 mm zincato a caldo, verniciato, compreso di pannello fotovoltaico e impianto di collegamento/alimentazione delle lanterne. Compreso lo scavo di fondazione in qualsiasi materia, getto in calcestruzzo dim. 50x50 cm e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
X23.A25.A5	Fornitura e posa impianto lampeggiante doppio LED (Euro milleduecentovirgolazerozero)	pezzo	1.200,00
X410	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 2: Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo sciolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 2 (ad alta risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente realizzata:		
X410.a)	con supporto sciolato, finitura in vernice colore grigio neutro: (Euro centocinquantaquattrovirgolazerozero)	mq	154,00
X410.b)	con supporto estruso, finitura in vernice colore grigio neutro: (Euro centosettantavirgolazerozero)	mq	170,00
X420	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 1: Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo sciolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 1 (a normale risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente realizzata:		
X420.a)	con supporto sciolato, finitura in vernice colore grigio neutro: (Euro centotrevirgolazerozero)	mq	103,00
X420.b)	con supporto estruso, finitura in vernice colore grigio neutro: (Euro centoquattordicivirgolazerozero)	mq	114,00
X430	FORNITURA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali del tipo diritto, a forma speciale sagomata od a mensola, del diametro esterno di 60 mm, completi di tappo o cappello bombato sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare fornito.		
X430.a)	in acciaio zincato a caldo: (Euro settevirgolazerozero)	ml	7,00
X430.b)	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretana satinata in colore scala RAL (Euro ottovirgolazerozero)	ml	8,00
X460	POSA IN OPERA DI SEGNALI IN ALLUMINIO: Posa in opera di segnali stradali realizzati in alluminio e bordo sciolato (compresi quelli eventualmente recuperati da impianti esistenti o forniti dalla		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	D. L.) in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente posta in opera.		
X460.a)	con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro: ----- (Euro ventunovirgolazerozero)	. mq	21,00
X460.b)	con supporto estruso, finitura in vernice colore grigio neutro: ----- (Euro trentaduevirgolazerozero)	. mq	32,00
X470	POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali dritti, a forma speciale sagomata, del diametro esterno di 60 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare posto in opera compresa la parte interrata.		
X470.a)	in acciaio zincato a caldo: ----- (Euro dodicivirgolazerozero)	. ml	12,00
X470.b)	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore scala RAL: ----- (Euro tredicivirgolazerozero)	. ml	13,00
Y10	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE ED ARREDO		
Y10.A5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE LAPIDEO Fornitura e posa in opera di materiale lapideo, quale ciottoli o graniglia di diversa provenienza, colore e dimensione, secondo indicazione della DL da posizionare nelle aiuole a copertura del terreno vegetale e dell'impianto d'irrigazione (ala gocciolante), per uno spessore minimo di 8 cm.		
Y10.A5.A5	CIOTTOLI BIANCO CARRARA diam.15-25 ----- (Euro zerovirgolasesantacinque)	. Kg	0,65
Y10.A5.A10	CIOTTOLI BIANCO VERONA diam.15-25 mm ----- (Euro zerovirgolatrenta)	. Kg	0,30
Y10.A5.A15	GRANIGLIA COLORATA granulometria 5-12 mm ----- (Euro zerovirgolatrentadue)	. Kg	0,32
Y10.A5.A20	FORNITURA E POSA DI GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino lavato delle pezzature superiori a 2 cm secondo le indicazioni della D.L., per la formazione di vialetti od altro, compresa la scarifica superficiale, la regolarizzazione e la sagomatura del piano di posa, lo spandimento con palettaggio e carriole, la regolarizzazione e la sagomatura del piano risultante per uno spessore minimo di 5 cm. e massimo di 10 cm., secondo le indicazioni della D.L..		
	----- (Euro trentavirgolanovanta)	. mt.q.	30,90
Y10.A15	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TELO PACCIAMANTE Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, di colore verde su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i risvolti ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
	----- (Euro settevirgolacinquanta)	. mt.q.	7,50

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y10.A25	<p>CIOTOLI DI FIUME Fornitura e posa in opera di ciotoli di fiume di dimensioni indicate dalla D.L. per la formazione di aiuole di rispetto per alberature od altro, compreso la regolarizzazione e la sagomatura del piano di posa, lo spandimento con paleggio e carriole, la regolarizzazione e la sagomatura del piano risultante.</p> <p>----- . mt.c.</p> <p>(Euro sessantacinquevirgolazerozero)</p>		65,00
Y10.A30	<p>F.P.OP. DI PACCIAMATURA IN LAPILLO VULCANICO Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di lapillo vulcanico a Ph neutro per pacciamatura di arbusti ed alberature su aiuole e/o fioriere compreso lo stendimento ed il successivo livellamento a formare uno strato di almeno cm. 10.</p> <p>----- . mt.q.</p> <p>(Euro undicivirgolacinquantacinque)</p>		11,55
Y10.A50	<p>LAVORAZIONE E PREPARAZIONE DI TERRENO Lavorazione del terreno in aiuola, compreso l' estirpo della vegetazione infestante , in modo da dare il terreno finemente ed uniformemente sminuzzato, l'asporto di radici eventualmente presenti, pietre, ciotoli, di diametro superiore a 4 cm, di terriccio a produzione industriale, di ritentore idrico tipo "Agrogel" a base di copolimero acrilamidico e acrilato di sodio di produzione industriale in ragione di 1kg su 5mq, rimozione di qualsiasi materiale improprio: carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore.</p> <p>----- . mt.q.</p> <p>(Euro novovirgolaquaranta)</p>		1,40
Y10.A58	<p>F.P.OP. DI LAMIERA ZINCATA Fornitura e posa in opera di lamiera zincata h=20 cm spessore minimo 3 mm, spigoli arrotondati delimitazione di aiuole o aree con materiali di rifinitura superficiale diversa, posta in opera secondo indicazione della DL .</p> <p>----- . mt.l.</p> <p>(Euro novevirgolazerozero)</p>		9,00
Y10.A60	<p>FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>----- . mt.c.</p> <p>(Euro trentacinquevirgoladieci)</p>		35,10
Y10.A61	<p>FORNITURA IN OPERA DI TERRA DI COLTIVO Fornitura in opera di terra di coltivo di riporto, privo dello cotico, proveniente da strati fertili di terreni idonei alla coltivazione, con caratteristiche di PH pari o leggermente inferiore a 7, di tipo franco sabbioso (sabbia tra 70% e 52%, limo max 48%, argilla max 20%).Compresala stesa e regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>----- . mt.c.</p> <p>(Euro trentavirgolazerozero)</p>		30,00
Y10.A65	<p>FORMAZIONE DI PRATO Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota con l'eventuale aggiunta di terra vegetale ed eliminazione di sassi, ciotoli, cocci, radici ed altri materiali estranei. Compreso: la concimazione con concime organico in ragione di 7 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di due balle di torba da mc 0.17 ciascuna e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato; la fresatura, il livellamento e la rastrellatura; la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura; le rullature; gli annaffiamenti, la falciatura a mano e le tosature occorrenti fino al collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore; la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densita uniforme, senza vuoti o radure.</p> <p>----- . mt.q.</p>		4,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrovirgolazerozero)		
Y10.A75	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI Fornitura e messa a dimora di alberi a scelta della Direzione dei Lavori, compreso: lo scavo della buca di dimensioni circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte; l'esecuzione del drenaggio del fondo, se richiesto; il riempimento della buca con terra vegetale arricchita con 50 kg di superstallatico e 2 kg di Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 8, trattati con sostanze antimarcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori formate ad anello con materiale idoneo, previa interposizione del collare di gomma; la potatura; gli annaffiamenti; la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'art. 27 fino all'attecchimento certo della pianta; la sua sostituzione in caso di fallanza; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore; quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. MIRABOLANO (Celtis Ausiroli) diam. tronco minimo 8 cm altezza 3,50 ml BAGOLARO (Prunus Pissardi) diam. tronco minimo 10 cm altezza 4,00 ml</p>	cadauno	240,00
	(Euro duecentoquarantavirgolazerozero)		
Y10.A80	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI E CESPUGLI Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.</p>		
Y10.A80.A20	<p>SPECIE ARBUSTIVE DI MEDIA TAGLIA H 60/80 cm. circonferenza > 60 cm. con pi- di tre ramificazioni al colletto tipo: LAUROCERASO sp.p. e varietà, PITTOSPORO sp.p. e varietà , COTONEASTER sp.p., EVONIMUS sp.p., MAHONIA sp.p, FORSITIA, SPIRAEA sp.p., LAGERSTROEMIA INDICA, CAMELIA, IBISCUS sp.p., ACERO GIAPPONESE, AZALEA sp.p., VIBURNUM, sp.p., CORNUS sp.p. . HIDRANGEA sp.pe varietà, EALAEAGNUS sp.p. e varietà , BERBERIS sp.p. e varietà, Rosa chinensis var. mutabilis, Juniperus pfitzeriana e varietà e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p>	cadauno	34,00
	(Euro trentaquattrovirgolazerozero)		
Y10.A80.A25	<p>SPECIE ARBUSTIVE ORNAMENTALI A PRONTO EFFETTO H 120/150 cm. circonferenza >80 cm.con pi- ramificazioni al colletto tipo: LAUROCERASO sp.p. e varietà, PITTOSPORO sp.p. e varietà , COTONEASTER sp.p., EVONIMUS sp.p., MAHONIA sp.p, FORSITIA, SPIRAEA sp.p., LAGERSTROEMIA INDICA, CAMELIA, IBISCUS sp.p., ACERO GIAPPONESE, AZALEA JAPONICA, VIBURNUM, sp.p., CORNUS sp.p. . HIDRANGEA sp.pe varietà, EALAEAGNUS sp.p. e varietà , BERBERIS sp.p. e varietà, Rosa chinensis var. mutabilis, Juniperus pfitzeriana e varietà Buxus sp.p., Laurus sp.p., Ilex aquifolium e varietà Ligustrum sp.p., Tuje, Chamaecyparis e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p>	cadauno	59,40

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquantanovevirgolaquaranta)		
Y10.A80.A26	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI ORNAMENTALI H>1.50 Fornitura e messa a dimora di Camellia japonica s.sp. e Cornus florida	cadauno	150,00
	(Euro centocinquantavirgolazerozero)		
Y10.A80.A30	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI SEMPREVERDI Come all'art. Y10.A80 ed in vaso da 22-26 cm.ma per: Arbusti sempreverdi (Laurus nobilis, Prunus laurocerasus, Prunus laurocerasus Otto Luyken, Escalonia, Pyracantha coccinea, viburnum, abelia grandiflora, ecc.), H = 1.0-1,2 m.	cadauno	22,00
	(Euro ventiduevirgolazerozero)		
Y10.A81	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI ORNAMENTALI Come all'art. Y10.A80 ma per: Arbusti ornamentali a foglia caduca (Cornus alba sibirica, Deutzia scabra, Spiraea bumalda A. Waterer, Spiraea van houttei, Symphoricarpus orbiculatus, Weigela rosea, ecc.), H = 1.0-1.2 m.	cadauno	17,00
	(Euro diciassettevirgolazerozero)		
Y10.A82	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE E SARMENTOSE Fornitura e messa a dimora di piante arbustive di piccola taglia e sarmentose rampicanti, come da indicazioni della D.L., lunghezza 0,80 mt. altezza 30 cm con tre ramificazioni alla base, forniti in contenitore di adeguata capacità compresa l'apertura della buca di dimensioni idonee, l'eventuale potatura prescritta dalla Direzione Lavori, le innaffiature, la manutenzione e le cure colturali fino all'attecchimento della pianta ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto e la sua sostituzione in caso di fallanza, nonché il successivo reimpianto in luogo indicato dalla D.L., il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura e spese dell'assuntore : Viburnum s.p.p. , Buxus sp.p., Photinia sp.p., Prunus sp.p., Cotoneastersp.p., Citisus sp.p. Euonumus sp.p., Euphorbia charachias Wulfenii, Pitosporum sp.p, Mahonia, Azalea sp.p., Potentilla sp.p., Ionicera main grun, nandina nana.	cadauno	11,00
	(Euro undicivirgolazerozero)		
Y10.A84	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI FIORIFERE ERBACEE PERENNI Fornitura e messa a dimora di erbacee perenni, fiorifere, bulbose e tappezzanti nelle specie indicate dalla D.L., previa ripulitura del terreno dalle erbe infestanti, compreso: l'apertura della buca di dimensioni adeguate, il riempimento della stessa con terriccio, le innaffiature, la manutenzione e le cure colturali ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto e la sua sostituzione in caso di fallanza, nonché il successivo espianato e reimpianto in luogo indicato dalla D.L. il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore.		
Y10.A84.A20	- da ombra, mezz'ombra e sole vaso diametro minimo 14 cm - da ombra, mezz'ombra e sole vaso diametro minimo 14-16 cm. in perfetto stato vegetativo e a pronta fioritura, tipo Acanthus mollis, Santolina chamaecyparissus, Lavandula angustifolia, Liriope muscari, Erica sp.p. e varietà, Perowskia, Stachys bizantina, Lantana, vinca, Vinca var. catharanthus, Verbena Hypericum calycinum, Potentilla, Sedum spectabile brilliant, Rosmarino repens e sp.p., Helycrisum, Teucrium, Viola, e altre nella loro varietà indicate dalla D.L. in corso d'opera.	pezzo	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
Y10.A85	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPECIE ESOTICHE Fornitura e messa a dimora di palme, cycadee e affini ritenute idonee dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio idoneo, misto sabbia, di tipo drenante; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura, l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.		
Y10.A85.A5	F.P.Op. Chamaerops excelsa H. tronco min.= 50-60 cm - H. totale pianta > 125 cm	cadauno	98,00
	(Euro novantottovirgolazerozero)		
Y10.A85.A10	F.P.Op. Phormium Tenax e varia' Diam. min. vaso 30 cm - H. totale pianta > 125 cm	cadauno	63,00
	(Euro sessantatrevirgolazerozero)		
Y10.A85.A15	F.P.Op. Yucca Variegata e Filamentosa Diam. vaso min.= 30 cm - H. totale pianta > 100 cm	cadauno	75,00
	(Euro settantacinquevirgolazerozero)		
Y10.A85.A20	F.P.Op. Cordyline australis H min. 2,00 m - ceppaia min. 3	cadauno	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
Y10.A86	CONCIMAZIONE ORGANICA Concimazione organica tipo letame di bovino maturo e ben compresso, tipo superstallatico.	mt.q.	0,16
	(Euro zervirgolasedici)		
Y10.A131	MANUTENZIONE PERIODICA DI PULIZIA E DISERBO La manutenzione delle aree verdi realizzate per una superficie fino a 200 mq (aiuole e conche alberi) è consistente nei diversi interventi di seguito descritti, per un minimo di n.10 interventi con cadenza settimanale salvo diversa indicazione della DL: 1) Pulizia completa dell'area: l'intervento comprende la pulizia completa delle aree verdi. L'intervento comprende la raccolta di tutti i materiali vegetali e non (incluse siringhe, escrementi...) che si trovino sull'area; l'asporto delle specie rampicanti dai fusti degli alberi e l'eliminazione di specie ritenute infestanti o invadenti di qualsiasi tipo. 2) Manutenzione impianto d'irrigazione inclusa apertura/chiusura impianto , controlli periodici (frequenza quindicennale), sostituzione parti danneggiate, modifica tempi a seconda delle situazioni climatiche, ottimizzazione del funzionamento in relazione alla vegetazione messa a dimora. 3) Diserbo manuale o chimico eseguito con campana sotto agli arbusti Nell'intervento di manutenzione sono incluse altresì le seguenti operazioni, da eseguirsi su precisa indicazione della Direzione Lavori: a) spollonatura delle alberature b) concimazioni e trattamenti fitosanitari, gel drenante c) reintegrazione di pacciamatura d) irrigazione straordinaria delle aiuole a fiore e dei nuovi siti d'impianto e) raccolta foglie secche Tutte le operazioni indicate dovranno venir eseguite secondo le migliori regole dell'arte e con l'osservanza di tutte le norme di fitoprofilassi e raccolta		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>siringhe. E' fatto assoluto divieto all'appaltatore di bruciare sul posto ogni qualsiasi materiale di risulta derivante dai lavori eseguiti o rinvenuti in sito. Tutti i materiali di risulta dovranno essere raccolti, asportati immediatamente e conferiti in discarica autorizzata. Tutti gli oneri derivanti dal carico, scarico e conferimento a discarica del materiale di risulta prodotto dalle operazioni sopradescritte e di ogni genere di rifiuto presente sulle aree interessate dalla manutenzione, saranno a totale carico dell'appaltatore. Tutto il materiale di risulta summenzionato proveniente da ogni area d'intervento dovrà venire asportato prima di iniziare l'intervento di manutenzione in una nuova area. L'onere relativo allo smaltimento di rifiuti è a totale carico dell'appaltatore, del quale si dovrà fornire, se richiesto dalla D.L. i documenti relativi allo smaltimento.</p> <p>Nella voce sono incluse tutte le operazioni necessarie a dare un aspetto d'assoluta decorosità e qualità estetica alle aree interessate dalla manutenzione periodica. A tal fine si considera inclusa la sostituzione o integrazione delle piante che hanno subito danni per avversità atmosferiche, atti vandalici o furto, nella quantità del 10% per ogni specie.</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro duemilavirgolazerozero)</p>		2.000,00
Y10.A140	<p>RIPRISTINO ESTETICO FORMALE Realizzazione del ripristino estetico formale degli arbusti mediante potatura e rasatura di siepi ed arbusti di ricomposizione eseguita a regola d'arte su piante di qualsiasi natura e dimensione. La rasatura dovrà essere effettuata mediante tagli netti dei getti dell'anno o anche di periodi precedenti; si dovrà altresì provvedere alla squadratura delle siepi stesse seguendo i profili originari, nonché la sagomatura dei singoli arbusti per il ridisegno formale, l'estirpo di qualunque infestante erbacea od arbustiva inserita nella struttura della siepe, inclusa la sistemazione eventuale di telo pacciamante esistente, compresa l'eliminazione di ceppaie di diversa natura eventualmente presenti, ed alla pulizia di tutti i materiali impropri (immondizie pietre od altro) presenti in sito .</p> <p>Nell'intervento e' inclusa potatura di specie fiorifere, arbusti ed alberelli (fino all'altezza di 2 metri)</p> <p>Tutte le operazioni indicate dovranno venir eseguite secondo le migliori regole dell'arte. E' fatto assoluto divieto all'appaltatore di bruciare sul posto ogni qualsiasi materiale di risulta derivante dai lavori eseguiti o rinvenuti in sito. Tutti i materiali di risulta dovranno essere raccolti, asportati immediatamente e conferiti in discarica autorizzata. Tutti gli oneri derivanti dal carico, scarico e conferimento a discarica del materiale di risulta prodotto dalle operazioni sopradescritte e di ogni genere di rifiuto presente sulle aree interessate dalla manutenzione, saranno a totale carico dell'appaltatore. Tutto il materiale di risulta summenzionato proveniente da ogni area d'intervento dovrà venire asportato prima di iniziare l'intervento di manutenzione in una nuova area. L'onere relativo allo smaltimento di rifiuti è a totale carico dell'appaltatore, del quale si dovrà fornire, se richiesto dalla D.L. i documenti relativi allo smaltimento.</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro duecentovirgolazerozero)</p>		200,00
Y10.B4	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE Fornitura e posa in opera di 1 riduttore di pressione tipo BRAUKMANN, od altro di analoghe caratteristiche, con corpo in bronzo, completo di filtro e manometro di indicazione della pressione ridotta, in entrata.</p> <p>----- cadauno</p> <p>(Euro quarantottovirgolaventicinque)</p>		48,25
Y10.B4.A	<p>REGOLATORE DI PRESSIONE PER ELETTROVALVOLA Fornitura e posa di riduttore di pressione compatibile con sistemi Rai-Bird da montare con l'elettrovalvola da 1" per tarare la pressione in uscita indipendentemente da quella in entrata.</p> <p>----- cadauno</p> <p>(Euro centosettantavirgolazerozero)</p>		170,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y10.B5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA valvola a sfera a passaggio totale da 2", di marca accreditata, in bronzo sbiancato con comando a leva, per lo scarico, compreso do attacco a baionetta o filettato.	cadauno	30,35
	(Euro trentavirgolatrentacinque)		
Y10.B6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI DRENAGGIO valvola di drenaggio di materiale plastico antiurto, idonee a drenare automaticamente le tubazioni ad una pressione inferiore a 2 atm. con attacco da 1/2".	cadauno	43,50
	(Euro quarantatrevirgolacinquanta)		
Y10.B7	F.P.O. DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO E FIBRA DI VETRO Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico addizionato con fibra di vetro, per il contenimento di elettrovalvole, valvole, riduttori di pressione, ecc.; munito di coperchio e bulloni inox di chiusura. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e posizionamento del pozzetto, il montaggio, fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo.		
Y10.B7.A5	- pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 43x30	cadauno	84,00
	(Euro ottantaquattrovirgolazerozero)		
Y10.B7.A10	- pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 54x38	cadauno	90,00
	(Euro novantavirgolazerozero)		
Y10.B7.A15	- pozzetto d'ispezione rotondo con base superiore di diametro circa cm. 25	cadauno	50,50
	(Euro cinquantavirgolacinquanta)		
Y10.B9	F.P.O. DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI IRRIGUI DI DIMENSIONI MEDIO PICCOLE Fornitura e posa in opera di un programmatore elettronico tipo " RAIN BIRD serie Ec" per il comando automatico di impianti di irrigazione medio piccole, avente le seguenti caratteristiche: -Triplo programma. -Tempi regolabili per ciascun settore da 0 a 4 ore. -Ciclo variabile giorni pari, dispari, ciclo da 1 a 99 giorni per programma -4 partenze giornaliere per programma. -3 programmi preimpostati. -Ciclo variabile da 1 a 6 giorni, ciclo di 7 gg., ciclo gg. pari e dispari. -Programma test (collaudo settori). -Avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. -Programma di soccorso. -Budget irriguo. -circuiti autodiagnostico. - Circuito Comando pompa. -Mantenimento memoria con batteria alcalina 9V. -Trasformatore incluso. -Massimo carico 1 elettrovalvola per stazione. -Protezione contro le sovratensioni. -Fusibile di protezione. -Batteria Ni-Cd per memoria ora. Completo di protezioni antifulmine adeguate, installato in armadio in policarbonato, stagno, di dimensioni adeguate munito di chiusura con chiave completo di tutti i collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento con l'utilizzo di connettori stagni, compreso qualsiasi altro onere necessario a dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
Y10.B9.A5	- programmatore a 4 stazioni	cadauno	430,00
	(Euro quattrocentotrentavirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y10.B9.A10	- programmatore a 6 stazioni (Euro quattrocentosessantacinquevirgolazerozero )	..... cadauno	465,00
Y10.B9.A15	- programmatore a 9 stazioni (Euro cinquecentovirgolazerozero )	..... cadauno	500,00
Y10.B14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI CONTROLLO A BATTERIA TIPO TBOS(UNIK) Fornitura e posa in opera di Unità di Controllo per sistema TBOS avente le seguenti caratteristiche tecniche: - modelli 1, 2, 4 e 6 stazioni (versione non compatibile con sistema TBos Manager) - apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole tipo Rain Bird equipaggiate di "Solenioide bistabile" TBOS - Involucro completamente stagno all'immersione - alimentazione con una batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme europee) non inclusa - compartimento batteria stagno con o-ring di tenuta - connettore a raggi infrarossi esterno - trasmissione del programma anche con Unità di controllo completamente immersa nell'acqua - fori per fissaggio - un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni per i modelli successivi - cavo per collegamento al Sensore per l'umidità e al Sensore pioggia TBOS - Sensore pioggia tipo RSD-Bex con disattivazione istantanea dell'irrigazione - mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante la sostituzione della batteria Specifiche funzionali: - sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile - triplo programma A, B, C - funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma - possibilità di distanziare le elettrovalvole dall' Unità di Controllo pertinente fino ad un massimo di 15 m con cavo 1,5 mmq, 30 m con un cavo di 2,5 mmq di sezione - sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore - un comodo accesso all'Unità di controllo tramite uno sportellino a molla apribile dall'alto con chiave da fornire in duplice copia alla DL.		
Y10.B14.A5	- unità per una elettrovalvola (Euro centottantasettevirgolaquaranta )	..... cadauno	187,40
Y10.B14.A10	- unità per due elettrovalvole (Euro duecentottantavirgolazerozero )	..... cadauno	280,00
Y10.B14.A15	- unità per quattro elettrovalvole (Euro duecentosessantatrevirgolazerozero )	..... cadauno	263,00
Y10.B15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLE CON SOLENOIDE Fornitura di elettrovalvola in linea o ad angolo , antiurto, automatica a membrana, tipo "Toro o Rain-Bird" robusta, viteria e molla di richiamo in acciaio inox,, con flusso non strozzato, comando manuale con rotazione di 1/4 del solenoide, senza fuoriuscita d'acqua. Solenoide a 24V - 50Hz con filtri su membrana e solenoide, dispositivo di apertura e chiusura contro il "colpo d'ariete" pressione massima di esercizio di 10 bar portata minima 13		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	l/min. Possibilita di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Nel prezzo si intendono compresi il tracciamento e lo scavo in trincea per l'alloggiamento, la regolazione del fondo dello scavo e tutti gli accorgimenti per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'allacciamento alla rete idrica, l'allacciamento alla rete elettrica con l'utilizzo di connettori stagni, il collegamento degli automatismi la fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo.		
Y10.B15.A5	- da 3/4 " ----- (Euro cinquantottovirgolacinquanta)	cadauno	58,50
Y10.B15.A10	- da 1 " ----- (Euro novantavirgoladieci)	cadauno	90,10
Y10.B15.A15	- da 1 1/2 " ----- (Euro centodiciassettevirgolatredecim)	cadauno	117,13
Y10.B15.A20	- da 2 " ----- (Euro centosessantaquattrovirgolaquaranta)	cadauno	164,40
Y10.B17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLENOIDE BISTABILE Fornitura di solenoide bi-stabile per sistema a batteria tipo TBOS(UNIK) idoneo per il montaggio su elettrovalvole per sistemi a batteria con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione, completo di filtro antisporco, nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il collegamento degli automatismi la fornitura e posa di fili elettrici, la loro giunzione mediante connettori stagni, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	cadauno	44,00
	----- (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)		
Y10.B40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densita (PEAD) PN 12,5 per coinvolgimento di fluidi in pressione, a norme UNI, comprensivo di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione, compresi il picchettamento e lo scavo della trincea della profondita di 40/50 cm e larghezza 15-20 cm. in terreni ordinari, posa della tubazione, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi.		
Y10.B40.A5	- PN 12,5 diam. 25 mm, spessore 2,3 mm ----- (Euro duevirgolaventi)	mt.l.	2,20
Y10.B40.A10	- PN12,5 diam. 32 mm, spessore 3 mm ----- (Euro duevirgolaottanta)	mt.l.	2,80
Y10.B40.A15	- PN12,5 diam.40 mm, spessore 3.2 mm ----- (Euro trevirgolazerodue)	mt.l.	3,02
Y10.B40.A20	- PN12,5 diam. 50 mm, spessore 4,3 mm ----- (Euro seivirgolaquaranta)	mt.l.	6,40
Y10.B40.A25	- PN12,5 diam. 63 mm, spessore 5,8 mm ----- (Euro novevirgoladiciotto)	mt.l.	9,18
Y10.B41	F.P.OP.TUBO IN POLIETILENE BASSA DENSITA' (PEBD) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in Polietilene bassa densità tipo Sigma 32 per condotte in pressione per acque potabili conformi alla norma UNI 7990/79, tipo 312 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(circ. n. 102 del 2-12-78)., contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici. Sono incluse raccorderie a compressione e quant'altro necessario alla corretta messa in opera	mt.l.	2,25
	(Euro duevirgolaventicinque)		
Y10.B45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANE AUTOCOMPENSANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, e filtro all'ingresso. Sono inclusi i materiali minuti per effettuare la posa in opera a perfetta regola d'arte. Caratteristiche: portata 2,3 l/ora, da 0,5 a 4 atm, diametro 17 mm, distanza gocciolatori 0.30 m.	mt.l.	2,50
	(Euro duevirgolacinquanta)		
Y10.B50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI DI UNIONE Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4" e 1/2", in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2" .		
Y10.B50.A5	- raccordi di unione in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2"	cadauno	2,00
	(Euro duevirgolazerozero)		
Y10.B50.A10	- raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4 e 1/2"	cadauno	3,00
	(Euro trevirgolazerozero)		
Y10.B70	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO A SFERA Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L., da utilizzare per lo scarico di impianti di irrigazione, completo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento.		
Y10.B70.A5	- mis. 3/4"M x 3/4"F	cadauno	30,10
	(Euro trentavirgoladieci)		
Y10.B70.A10	- mis. 1"M x 1"F	cadauno	37,50
	(Euro trentasettevirgolacinquanta)		
Y10.B70.A15	- mis. 2"M x 2"F	cadauno	42,15
	(Euro quarantaduevirgolaquindici)		
Y10.B75	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE Fornitura e posa in opera di filtro a rete 150 MESH tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L. dotato di cartuccia per il filtraggio dell'acqua comprensivo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento.		
Y10.B75.A5	- filtro a rete da 3/4" x 3/4"M	cadauno	24,10
	(Euro ventiquattrovirgoladieci)		
Y10.B75.A10	- filtro a rete da 1" x 1" M	cadauno	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
Y10.B75.A15	- filtro a rete da 2" x 2" M	cadauno	43,90

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantatrevirgolovanovanta)		
Y10.B90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCONNETTORE PER ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtro con scarico e maglia in acciaio inox sez. 1 mmq corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro il ritorno di acqua inquinata. Nel prezzo sono compresi gli scavi e reinterri, la realizzazione di manufatti e pozzetti d' ispezione, il concordamento eventuale con la società di gestione dell'acquedotto comunale per l'allacciamento alla rete idrica, per l'esecuzione dei lavori e quant'altro occorra per eseguire l'intervento a perfetta regola d'arte per fornire l'acqua all'impianto in maniera definitiva. Completo di orificio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle, valvole a sfera e quant' altro necessario per consegnare lo stesso in opera funzionante e collaudato in ogni sua parte. Vari diametri nominali.		
Y10.B90.A5	DN 32	----- . cadauno	485,00
	(Euro quattrocentottantacinquevirgolazerozero)		
Y10.B90.A10	DN 40	----- . cadauno	836,65
	(Euro ottocentotrentaseivirgolasesessantacinque)		
Y10.B90.A15	DN 50	----- . cadauno	1.350,00
	(Euro milletrecentocinquantavirgolazerozero)		
Y10.B100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI UMIDITA' Fornitura e posa in opera di sensore di umidità tipo "Rain-bird per TBOS(UNIK)" per il controllo dell' irrigazione in funzione dell' umidità del suolo con soglia di intervento regolabile dotato di tutti gli accessori utili per la sua idonea installazione e per il suo perfetto funzionamento.	----- . cadauno	181,00
	(Euro centottantunovirgolazerozero)		
Z10.A8	COMPENSO A CORPO PER ALLESTIMENTO E GESTIONE VIABILITA' DI CANTIERE Compenso a corpo per il posizionamento messa in opera e fornitura di materiale stradale secondo normativa (il materiale segnaletico dovrà non essere scaduto e se usato in ottimo stato di conservazione) new jersey , segnali , eventuali tamponamenti in binder e quanto altro necessario a garantire il corretto deflusso del traffico nel corso delle lavorazioni necessarie alla realizzazione della rotonda secondo le indicazioni della D.L. : , del Coordinatore per la sicurezza in fase di realizzazione o delle forze dell'ordine. Sono compresi nel compenso tutti i segnali di deviazione , indicazione e presegnalazione nonchè l'eventuale utilizzo di movieri, il posizionamento di new jersey per la divisione dell cosie stradali, la sgnaletica orrizzontale di cantiere e quanto altro ritenuto necessario per garantire l'esecuzione in sicurezza. L'area d'intervento è determinata dal cantiere più ulteriori 500 ml dal confine dello stesso. La liquidazione del compenso verrà liquidata in percentuale agli stati d'avanzamento.	----- . a corpo	2.000,00
	(Euro duemilavirgolazerozero)		

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 21/11/2017 11:43:27

IMPRONTA: 8461EB4B894E66384E199772C5EA1CE2297B69D1690E5D2A7D369F9613F9B69D
297B69D1690E5D2A7D369F9613F9B69D7CCB295E8B68DEFF50BE370E3A24BDE1
7CCB295E8B68DEFF50BE370E3A24BDE10A365436B7582DBBAFAEED8E1DA1D480
0A365436B7582DBBAFAEED8E1DA1D48061FFFFFF3DCDDC88A5717CD76346B28C0

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 07/12/2017 17:12:54

IMPRONTA: 5502DA31DFBC942650EF9C46A1A79C300F482BC4E12B158755F0CBB8C51BABB2
0F482BC4E12B158755F0CBB8C51BABB27B40330EB15EF874668166F339248CF5
7B40330EB15EF874668166F339248CF5D18C72819FCDBDB7643C1808471DF416
D18C72819FCDBDB7643C1808471DF416B3E46A2B941ECC477A26414C14BCF1AD

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 11/12/2017 07:56:20

IMPRONTA: 5E6F5E73725946B42AE58A49D6DA09908F73E0FC0CDD399627265FB86B714F75
8F73E0FC0CDD399627265FB86B714F7530675BC62F713BB4DBEE92D3562E3226
30675BC62F713BB4DBEE92D3562E3226D0B6E6F051BE08B379854033DC2E5FE7
D0B6E6F051BE08B379854033DC2E5FE7ED527388562F62F0526FA8B6CA363285