



Comune di Trieste

Area Città Territorio e Ambiente

Interventi per la sicurezza dell'utenza debole
in via Giulia, Piazza Volontari Giuliani e aree limitrofe

cod. opera 11117

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giulio Bernetti

PROGETTISTI

ing. Silvia Fonzari

ing. Sara Borgogna

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

dott. geol. Giorgio Tagliapietra

REDAZIONE COMPUTI METRICI

geom. Edgardo Reggente

CONSULENTI

in materia di viabilità e strade:

ing. Nicola Falconetti

in materia di verde pubblico:

dott. Francesco Panepinto

Elenco prezzi unitario

ELABORATO

E

SCALA

-

DATA

ottobre 2018

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A10	Mano d'opera		
A10.A5	OPERAIO COMUNE - I LIVELLO		
A10.A5.0	OPERAIO COMUNE I LIVELLO ----- (Euro trentaquattrovirgolacinquantatre)	Lit/ora	34,53
A10.A10	OPERAIO QUALIFICATO - II LIVELLO		
A10.A10.0	OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO ----- (Euro trentottovirgolaventi)	Lit/ora	38,24
A10.A15	OPERAIO SPECIALIZZATO - III LIVELLO ----- (Euro quarantunovirgolaundici)	Lit/ora	41,11
A10.A20	OPERAIO DI-IV LIVELLO ----- (Euro quarantatrevirgoladieci)	Lit/ora	43,10
B10	NOLEGGI		
B10.A5	AUTOCARRO ----- (Euro sessantunovirgolanoventa)	Lit/ora	61,90
B10.A15	ESCAVATORE Nolo di escavatore con autista		
B10.A15.0	ESCAVATORE Nolo di escavatore con autista ----- (Euro ottantatrevirgolazerozero)	Kg	83,00
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 difficoltose 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
B10.A90	MOTOSALDATRICE Nolo "a caldo" di motosaldatrice, nel prezzo è compreso l'impiego dell'operatore. ----- (Euro trentaseivirgolanoventasei)	Euro/ora	36,96
B10.A100	AUTOBOTTE ESPURGANTE-Compreso il conducente. ----- (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	Kg	85,00
G20	TUBAZIONI E POZZETTI		
G20.A10	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO O		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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.A35	CORRUGATO diam. 110 mm ----- (Euro seivirgoladieci)	mt.l.	6,10
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 settantacinquevirgolazerozero)	mt.l.	75,00
O.03.090.10	Cordonata curva in pietra arenaria sez. 15/25 cm raggi vari ----- (Euro ottantaduevirgolazerozero)	mt.l.	82,00
O.03.090.15	Cordonata in cls curva o diritta carrabile per delimitazione spartitraffico Cordonata in cls curva o diritta carrabile per delimitazione spartitraffico ----- (Euro trentottovirgolazerozero)	mt.l.	38,00
O.03.090.20	Cordonata diritta in pietra arenaria sez. 15/15 cm ----- (Euro cinquantavirgolazerozero)	mt.q.	50,00
O.03.090.25	Cordolo delimitazione aiuole sez. 5/20 cm ----- (Euro dodicivirgolazerozero)	mt.q.	12,00
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 unovirgolazerouno)	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.A10	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene in HDPE 52/63 ----- (Euro cinquevirgolazerodue)	mt.l.	5,02
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	POZZETTO DI DERIVAZIONE Costruzione di pozzetti di derivazione per impianti in mattoni pieni, o in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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 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. dimensioni interne cm 50 X 50 fino h 1.00 Compresa la fornitura e posa del chiusino completo di telaio in ghisa classe 400</p>	cadauno	138,00
	(Euro centotrentottovirgolazerozero)		
P10.A60	<p>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.</p>	cadauno	65,00
	(Euro sessantacinquevirgolazerozero)		
T10	MOVIMENTI DI MATERIE		
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 località 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 località da procurarsi dall'assuntore ed ogni altro onere, oneri 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. nonchè 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.	42,00
	(Euro quarantaduevirgolazerozero)		
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 località da procurarsi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dall'assuntore, a sua cura e spese, del materiale residuo onere scarica compreso. 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.	mt.c.	56,00
	(Euro cinquantaseivirgolazerozero)		
T10.A35	RILEVATI RINTERRI ED ALTRE OPERE Rilevati, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate, rinterrati ed altre opere consimili, eseguiti con materiale adatto, scarti di cava, fornito dall'impresa, compresa la preparazione della sede dei rilevati, la sistemazione e la pilonatura delle materie, la sistemazione del piano definitivo nonché l'asportazione del terreno di coltivo del piano di posa fino alla profondità di 20 cm. Al mc compattato in opera. Non verranno accettati inerti provenienti dal riciclaggio di materiali di demolizione.	mt.c.	21,00
	(Euro ventunovirgolazerozero)		
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 profondità richiesta, non inferiore a cm.3 e max cm 5, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto e smaltimento in discarica autorizzata oneri scarica compresi.	mq/cm	1,10
	(Euro unovirgoladieci)		
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	mt.q.	1,00
	(Euro unovirgolazerozero)		
T10.A63	TAGLIO PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità 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	mt.l.	1,00
	(Euro unovirgolazerozero)		
T10.A65	ESTIRPAZIONE DI VECCHIE RADICI DI ARBUSTI E TRASPORTO Estirpazione vecchie radici di arbusti o siepi con deposito in luoghi prestabiliti, bruciatura degli stessi ed eventuale trasporto dei residui alle pubbliche discariche compreso attrezzi e messi d'opera per larghezze fino al ml 0.50.	mt.l.	2,10
	(Euro duevirgoladieci)		
T10.A65.A10	per larghezze oltre a ml 0.50	mt.l.	1,45
	(Euro unovirgolaquarantacinque)		
T10.A70	DISERBO E ASPORTO MATERIALE DISERBO E ASPORTO MATERIALE Diserbo compreso l'asporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.		
T10.A70.A5	fino ad una larghezza di ml 0.50	mt.l.	2,10

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duevirgoladieci)		
T10.A70.A10	per ogni 0.50 ml di larghezza in piu'	mt.l.	1,45
	(Euro unovirgolaquarantacinque)		
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 nell'area di cantiere.		
T10.A95.0	ESPURGO CHIUSINI INTASATI	pezzo	15,00
	(Euro quindicivirgolazerozero)		
T10.A105	SCARIFICA MECCANICA FINO A 20 CM DI PROFONDITA' Scarifica meccanica fino a 20 cm di profondita' dello strato superficiale esistente compreso l'onere del recupero di tutto il materiale riutilizzabile ed il carico, trasporto e scarico dello stesso in localita' indicata dalla Direzione Lavori e delle materie di risulta a rifiuto in localita' da procurarsi dall'Assuntore a sua cura e spese, compresi gli oneri di scarica.	mt.q.	15,00
	(Euro quindicivirgolazerozero)		
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	mt.c.	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
T10.A120	FORNITURA E GETTO CLS PER OPERE FONDAZIONALI Fornitura e getto di calcestruzzo formato con una dosatura minima di kg 200 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica > = 15 N/mm ² per opere fondazionali semplici eseguito a qualunque altezza e profondita' comprese eventuali casseforme, centine, armature di sostegno e le opere provvisionali in genere, nonche' lo scavo a sezione chiusa e l'eventuale demolizione dell'orlo di cunetta esistente, il disarmo ed ogni altro magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
T10.A120.0	FORNITURA E GETTO CLS PER OPERE FONDAZIONALI	mt.c.	162,58
	(Euro centosessantaduevirgolacinquantotto)		
T10.A125	FORNITURA E GETTO MURATURA DI ELEVAZIONE IN CLS Fornitura e getto di muratura di elevazione in calcestruzzo con dosatura minima 250 kg di cemento tipo 325 di qualsiasi forma e dimensione, anche come sopraelevazione di muratura esistente, compresi ferri di ripresa, anche se debolmente armato fino a 20 kg di acciaio, comprese casseforme di qualunque tipo con centine armature di sostegno e le opere provvisionali in genere, nonche' il disarmo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte di resistenza caratteristica RbK > = 20 N/mm ² .		
T10.A125.0	FORNITURA E GETTO MURATURA DI ELEVAZIONE IN CLS	mt.c.	180,00
	(Euro centottantavirgolazerozero)		
T10.A130.A5	FORNITURA E POSA FERRO TONDINO PER C.A. 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	kg.	3,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trevirgolazerozero)		
T10.A145	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa con telaio, di vario tipo, forma e dimensione.		
T10.A145.0	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA ----- (Euro duevirgolaottanta)	kg.	2,80
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/mmq.		
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 tassa di discarica.		
T20.A6.A5	per murature in calcestruzzo ----- (Euro ottantavirgolazerozero)	mt.c.	80,00
T20.A9	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE SOLO TAPPETO. Smantellamento di tappeto di marciapiede escluso il sottofondo in calcestruzzo, compresa la divisione secondo tipologia del materiale di risulta, il conferimento del rifiuto in discarica autorizzata a qualunque distanza e località da procurarsi dall'assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere.		
T20.A9.0	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE SOLO TAPPETO. ----- (Euro diecivirgolazerozero)	mt.q.	10,00
T20.A10	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE Smantellamento di marciapiede in tappeto compreso l'asporto dei chiusini in cemento, la demolizione del sottofondo in calcestruzzo e 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.		
	----- (Euro diciassettevirgolazerozero)	mt.q.	17,00
T20.A27	LIEVO DI CHIUSINI 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.		
	----- (Euro diecivirgolazerozero)	cadauno	10,00
T20.A35	LIEVO DI CORDONATA Lievo di cordonata o fascia di marciapiede 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..		
	----- (Euro ottovirgolazerozero)	mt.l.	8,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T20.A36	LIEVO DI CORDONATA - ACCATAMENTO FUORI CANTIERE Come all'art. T20.A35 ma compreso il carico, trasporto, scarico ed accatamento in località da destinarsi dalla D.L..	mt.l.	11,00
	(Euro undecimvirgolazerozero)		
T20.A38	LIEVO BINARI Lievo di tratta tranviaria composta da n.2 binari presenti in loco con demolizione della struttura di supporto degli stessi in cls o eventuali traversine ,taglio e lievo della pavimentazione superiore in cls bituminoso conferimento del materiale di risulta debitamente suddiviso (metallo - bitume ecc.) alle discariche autorizzate, rinterro dello scavo con materiale arido compresa tassa di discarica.	mt.l.	103,50
	(Euro centotrevirgolacinquanta)		
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.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 gravita oppure leggermente armato a qualsiasi altezza e profondita 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 sopraprezzo 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	mt.c.	194,00
	(Euro centonovantaquattrovirgolazerozero)		
T40.A9	Esecuzione muratura in pietra Esecuzione di muratura in pietra con materiale proveniente dai depositi comunali nel prezzo è compreso il trasporto , la cernita e pulizia delle pietre la posa in opera delle stesse.	mt.c.	230,00
	(Euro duecentotrentavirgolazerozero)		
T50	PAVIMENTAZIONE IN CLS. BITUMINOSO E MASS. STR.		
T50.A5.A5	CILINDRATURE CON RULLO DA 16-18 tonn 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
	(Euro unovirgolazerozero)		
T50.A9	ANTISAG Fornitura, posa e stesa di miscela liquida di calcestruzzo utilizzata per riempire gli spazi vuoti stradali tipo Concrete - Antisag..Ogni mc di Antisag sarà composto di 990 kg di sabbia con granulometria 0/3mm, 660 kg con ghiaio con granulometria 3/8mm, 70 kg di cemento 425 , 200 litri d'acqua, additivi vari ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mt.c.	57,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquantasettevirgolazerozero)		
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 cariole, la cilindatura e l'eventuale inaffiamento. 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. ----- (Euro unovirgolasessanta)	mt.q.	1,60
T50.A14	CLS DRENANTE Fornitura e posa in opera di conglomerato drenante tipo " ECODREIN " per pavimentazioni stradali ecocompatibili con elevata resistenza a compressione , composto da aggregati lapidei certificati quali: sabbia lavata, pietrischi e pietrischetti lavati, cemento 32,5 o 42,5 in quantità variabile di Kg 250/280 oppure cemento bianco,acqua, additivi, pigmenti per colorazione a scelta della DL. Le corrette quantità dei componenti saranno determinate dalla progettazione del mix che dovrà essere effettuato in funzione delle esigenze progettuali della pavimentazione e delle condizioni climatiche e ambientali. Nel prezzo sono compresi la fornitura degli inerti, il cemento e l'acqua per l'impasto, gli additivi e i pigmenti, il trasporto, il confezionamento, la stesa dell'impasto con utilizzo di vibrofinitrice e/o con mezzi manuali, la rullatura, la realizzazione dei giunti necessari a garantire la dilatazione del materiale e quanto altro serve per dare l'opera realizzata a regola d'arte.		
T50.A14.0	Fornitura e posa cls drenante spess cm 7 ----- (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	mt.q.	55,00
T50.A15.A5	al metro cubo compattato in opera MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO 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 cilindatura e ogni materiale e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. al metro cubo compattato in opera ----- (Euro ottantaseivirgolaventi)	mt.c.	86,20
T50.A15.A10	MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO dello spessore finito non inferiore a cm 10 ----- (Euro ottovirgolacinquanta)	mt.q.	8,50
T50.A15.A15	alla tonnellata MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO ----- (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	alla tonnellata CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 4 cm	mt.q.	6,10
	(Euro seivirgoladieci)		
T50.A35.A10	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - MQ Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da farsi su strato di collegamento - binder - compresa la lavorazione la stesa anche parzialmente a mano, la 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	mt.q.	8,20
	(Euro ottovirgolaventi)		
T50.A40	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.		
T50.A40.0	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - TONN	tonn.	85,00
	(Euro ottantacinquevirgolazerozero)		
T50.A44	TAPPETO DI USURA MULTIFUNZIONALE ANTISKID Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di usura, del tipo Multifunzionale (Antiskid) dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 2.5, per la formazione del tappeto confezionato con inerti di natura basaltica, o di caratteristiche similari (loppe d'altoforno) impastato a caldo con bitume modificato di tipo hard (secondo la Tabella 8B relativa ai bitumi modificati con aggiunta di polimeri) in quantità compresa tra il 5,5% ed il 7% 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 ad una temperatura non inferiore ai 150°, la cilindratura da eseguirsi con rulli tandem o vibranti con ruote metalliche, 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.	tonn.	111,00
	(Euro centoundicivirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T50.A48	<p>FORNITURA E POSA GEOMEMBRANA Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermoadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermoadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mm² e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 Mpa. E' compresa la regolarizzazione e le preparazione del piano di posa già fresato (fresatura compensata a parte) mediante pulizia e spazzolatura meccanica, spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano d'attacco per uno strato di conglomerato bituminoso a caldo tipo tout-venant bitumato o binder dello spessore idoneo alla regolarizzazione della superficie (tipicamente 3 cm). Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: Sono compresi altresì nel prezzo gli oneri per la esecuzione dell'opera in perfetta sicurezza in presenza di traffico veicolare quali segnaletica provvisoria verticale ed orizzontale, eventuali semafori e movieri secondo necessità. spessore geomembrana 2,5 mm.</p>	mt.q.	25,00
	(Euro venticinquevirgolazerozero)		
T50.A50	<p>Sopraprezzo per lavorazioni eseguite nelle ore notturne Sopraprezzo per lavorazioni eseguite dalle ore 22,00 alle ore 6,00 se specificatamente richiesto dalla D.L., sono comprese nel prezzo la segnaletica aggiuntiva per la sicurezza del cantiere in orario notturno nonchè la presenza di ulteriori maestranze ove necessario.</p>	%	20,00
	(Euro ventivirgolazerozero)		
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	sede in carreggiata delle dimensioni oltre mq 0.23	cadauno	150,00
	(Euro centocinquantavirgolazerozero)		
T50.A60.A10	con sede in carreggiata delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06	cadauno	110,00
	(Euro centodieci virgolazerozero)		
T50.A60.A15	con sede in carreggiata delle dimensioni fino a mq 0.06	cadauno	70,00
	(Euro settantavirgolazerozero)		
T50.A60.A20	con sede in marciapiede delle dimensioni oltre mq. 0.23	cadauno	54,00
	(Euro cinquantaquattro virgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T50.A60.A25	con sede in marciapiede delle dimens. da mq 0.23 a mq 0.06 (Euro quarantunovirgolazerozero)	cadauno	41,00
T50.A60.A30	con sede in marciapiede delle dimensioni fino a mq 0.06 (Euro ventottovirgolazerozero)	cadauno	28,00
T60	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA E CEMENTO		
T60.A5	PAVIMENTAZIONE DELLA STRADA IN CUBETTI DI PIETRA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra arenaria burattati , poggianti 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.		
T60.A5.A5	delle dimensioni 6-8 cm delle dimensioni 4-6 cm (Euro settantanovevirgolazerozero)	mt.q.	79,00
T60.A10	PAVIMENTAZIONE DELLA STRADA IN CUBETTI DI PIETRA PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti in porfido , poggianti 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.	mt.q.	69,00
T60.A11	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 suole 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 40 cm., spessore 5 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 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.	mt.l.	115,00
T60.A21	FORNITURA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA ARENARIA Pavimentazione in lastre di pietra arenaria, realizzate e squadrate a taglio di sega in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, di spessore cm 8, dimensioni come riportate nei particolari costruttivi di progetto siano esse diritte o curve , col piano di posa parallelo a quello lavorato, con la faccia a vista antisdrucchiolo bocciardata , bulinata e fiammata e loro posa in opera su sottofondo in calcestruzzo, liquidato a parte, e sovrastante strato di sabbia granita e cemento italbiano in rapporto 50 Kg/mc, di spessore medio cm 5 con le connessioni di larghezza media di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>cm 1 sigillate con sabbia di lido e cemento pozzolanico; letto di posa , sigillatura e posizionamento di eventuali giunti di dilatazione approvati dalla D.L. compresi nel prezzo.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le lavorazioni, tagli, sfridi, forniture e ogni ulteriore onere e magistero necessario per eseguire la pavimentazione rispettando rigorosamente le geometrie indicate nei grafici progettuali, anche se non menzionate nella presente descrizione ed a perfetta regola d'arte. La pietra arenaria sarà indicativamente delle cave della provincia di Trieste o comunque, se di provenienza diversa, corrispondente alle caratteristiche chimico/fisiche riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto nonchè avente colore e rapporto di colorazione uguali alla pietra delle cave della provincia di Trieste prese a campione.</p> <p>L'accettazione, da parte della Direzione Lavori, della pietra da porre in opera è subordinata alla presentazione della documentazione attestante la provenienza e le analisi chimico/fisiche e la campionatura per le lavorazioni richieste; dovrà inoltre essere presentata alla Direzione Lavori copia delle bolle di accompagnamento delle relative forniture dalle quali risulti la località di estrazione.</p>	mt.q.	154,00
	(Euro centocinquantaquattrovirgolazerozero)		
T60.A23	<p>ESECUZIONE DI GIUNTI DI DILATAZIONE IN NEOPRENE</p> <p>Formazione di giunti di dilatazione costituiti dall'interruzione del getto di sottofondo in cls mediante cassetta; interposizione di un foglio di polistirolo di spessore di cm 1 tra i due getti; posa di una guaina copri-fuga a palloncino di colore grigio, come da elaborato grafico, da inserire lungo le giunture della pavimentazione in pietra e suo bloccaggio a pressione.</p> <p>Al metro lineare di giunto eseguito compresi sfridi ed ogni ulteriore onere e/o magistero necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	mt.l.	7,54
	(Euro settevirgolacinquantaquattro)		
T70	MARCIAPIEDI		
T70.A5	<p>SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO</p> <p>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.</p>	mt.q.	25,00
	(Euro venticinquevirgolazerozero)		
T70.A10.0	<p>C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compreso 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 cilindatura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>	mt.q.	10,00
	(Euro diecivirgolazerozero)		
T70.A10.5	<p>C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE TONN.</p>	tonn.	95,00
	(Euro novantacinquevirgolazerozero)		
T70.A18.A5	<p>FORNITURA DI CORDONATA DA MARCIAPIEDE IN PIETRA PIASENTINA 8/15</p> <p>Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra, compatta senza venature ne screpolature, con le teste segate o lavorate in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.80 con il piano pedonale e la facciavista fiammata in pietra piacentina sez. 8/15 cm</p>	mt.l.	33,00
	(Euro trentatrevirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T70.A18.A10	FORNITURA DI CORDONATA DA MARCIAPIEDE IN PIETRA PIASENTINA 15/25 Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra, compatta senza venature ne screpolature, con le teste segate o lavorate in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.80 con il piano pedonale e la facciavista fiammata in pietra piacentina sez. 15/25 cm	mt.l.	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
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 Italbiano, 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	mt.l.	42,00
	(Euro quarantaduevirgolazerozero)		
T70.A19.A15	con le facce a vista bocciardate sez. 15/25 c	mt.l.	20,00
	(Euro ventivirgolazerozero)		
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		
T70.A20.A1	in pietra naturale	mt.l.	23,50
	(Euro ventitrevirgolacinquanta)		
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 necessiti, la stuccatura delle teste.	mt.l.	42,00
	(Euro quarantaduevirgolazerozero)		
T70.A20.A3	in pietra artificiale e cordoli	mt.l.	17,00
	(Euro diciassettevirgolazerozero)		
T70.A25	FORMAZIONE DI LUNETTE Formazione di lunette per imbocchi di caditoie su cordonata o fascia, in pietra.		
T70.A25.0	FORMAZIONE DI LUNETTE Formazione di lunette per imbocchi di caditoie su cordonata o fascia, in pietra.	cadauno	24,80
	(Euro ventiquattrovirgolaottanta)		
T70.A26	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CARRABILI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini carrabili con telaio, atti ad essere inseriti in una pavimentazione di lastrico, di vario tipo, forma e dimensione in ghisa sferoidale di peso minimo per mq. kg 200.		
T70.A26.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI CARRABILI IN GHISA	kg.	2,63

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duevirgolasessantatre)		
T80.A60	FORNITURA E POSA PALETTO TIPO FISSO Fornitura e posa in opera di paletto pedonale in ferro verniciato bianco-rosso del tipo fisso per la formazione di impianti urbani nelle posizioni indicate dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per l'allineamento, la piombatura del manufatto, la manodopera ed i materiali, le operefondazionali ed ogni altro onere di spesa. Al prezzo posto in opera:		
T80.A60.0	FORNITURA E POSA PALETTO TIPO FISSO ----- (Euro ottantavirgolazerozero)	cadauno	80,00
T90	OPERE IN FERRO OPERE IN FERRO		
T90.A20.A5	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 ----- (Euro settevirgolaottanta)	kg.	7,80
T90.A20.A10	per inferriate, ringhiere, griglie e simili ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO Esecuzione di opere in ferro in genere di qualsiasi natura anche in acciaio quali 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..per inferriate, ringhiere, griglie e simili ----- (Euro quattrovirgolacinquanta)	kg.	4,50
U20	TUBAZIONI		
U20.A6.A10	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI -PVC-PEAD Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. o P.E.A.D. da porre sul fondo dello scavo, compresa la fornitura e posa della sabbia. per tubi diam. 150 mm. ----- (Euro diciassettevirgolasessanta)	mt.l.	17,60
U20.A40.A5	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 ----- (Euro diciassettevirgolazerozero)	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 ----- (Euro trevirgolaottanta)	kg.	3,80
U30.A50.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 granglia 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.		
	----- (Euro cinquantatrevirgolanzovanta)	----- cadauno	----- 53,90
U30.A64.A5	dimensioni interne cm 35x35 fino h 1.00 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 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, incluso il relativo chiusino in ghisa. dimensioni interne cm 35x35 fino h 1.00		
	----- (Euro ottantavirgolazerozero)	----- cadauno	----- 80,00
U30.A64.A10	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 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, incluso il relativo chiusino in ghisa. dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50		
	----- (Euro centotrentavirgolazerozero)	----- cadauno	----- 130,00
U30.A64.A15	dimensioni interne cm 70x70 fino h 2.00 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 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, incluso il relativo chiusino in ghisa. dimensioni interne cm 70x70 fino h 2.00		
	----- (Euro centoquarantavirgolazerozero)	----- cadauno	----- 140,00
U30.A70	LIEVO DI CADITOIE STRADALI LIEVO DI CADITOIE STRADALI Lievo di caditoie stradali di qualsiasi tipo.		
U30.A70.A5	con deposito nell'ambito del cantiere LIEVO DI CADITOIE STRADALI con deposito nell'ambito del cantiere		
	----- (Euro sedicivirgolazerozero)	----- cadauno	----- 16,00
U30.A70.A10	con trasporto in localita designata dalla D.L. LIEVO DI CADITOIE STRADALI con trasporto in localita designata dalla D.L.		
	----- (Euro venticinquevirgolazerozero)	----- cadauno	----- 25,00
U30.A85.A5	POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE) compresa		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>fornitura caditoie Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di 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.</p>	cadauno	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
U30.A90.A5	<p>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.</p>	cadauno	280,00
	(Euro duecentottantavirgolazerozero)		
U30.A135	<p>CANALE DI DRENAGGIO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di un canale di drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche in calcestruzzo polimerico di dimensioni 26-30x(26-30) cm esterno, completo di testate di chiusura, griglie in ghisa sferoidale classe D400 conforme alle norme UNI-EN 124 certificati.Nel prezzo sono compresi eventuali modifiche del canale in calcestruzzo (tagli, fori ecc.) secondo ordini della D.L., gli allacciamenti ai pozzetti, lo scavo, il trasporto in localita'da procurarsi dall'assuntore delle materie scavate, un getto in cls 200 kg di cemento dello spessore di 10 cm su tutti i lati del perimetro, il rinterro ed il rappezzo della carreggiata interessata dallo scavo del canale con calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta - binder posto a caldo e quant' altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>		
U30.A135.0	<p>CANALE DI DRENAGGIO IN CALCESTRUZZO</p>	mt.l.	200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
X10	<p>SEGALETICA ORIZZONTALE</p>		
X10.A5	<p>VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO escl. parcheg- 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 zebraati,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. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>	mt.q.	12,00
	(Euro dodicivirgolazerozero)		
X10.A5.A5	<p>per lavoro normale</p>	mt.q.	9,00
	(Euro novevirgolazerozero)		
X10.A10	<p>VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO PER PARCHEGGI E ZEBRATURE Verniciatura di primo impianto in colore bianco o giallo su superfici stradali ,per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio ,compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>		
X10.A10.A5	<p>per lavoro normale</p>	mt.q.	8,10
	(Euro ottovirgoladieci)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
X10.A10.A10	per lavoro notturno		
	(Euro undecivirgoladieci)	mt.q.	11,10
X10.A10.A15	per lavoro festivo		
	(Euro undecivirgolasessanta)	mt.q.	11,60
X10.A10.A20	per lavoro festivo notturno		
	(Euro dodicivirgolasessanta)	mt.q.	12,60
X10.A11	RIMOZIONE DI SEGNALAZIONI ORIZZONTALI TRAMITE FRESATURA Rimozione di segnalazioni orizzontali 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, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore. Misurazione: a mq di superficie effettivamente rimossa		
	(Euro diecivirgolacinquanta)	mt.c.	10,50
X10.A12	LIEVO DI CORDOLI IN MATERIALE PLASTICO O GOMMA Lievo di cordolo delineatore di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, compreso il ripristino del piano di carreggiata, la pulitura della sede stradale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte comprese spese di discarica. Misurazione: al pezzo rimosso		
	(Euro centoduevirgolazerozero)	mt.l.	102,00
X10.A70	FORNITURA E POSA DI CORDOLO IN MATERIALE PLASTICO O GOMMA Fornitura di cordolo delineatore di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e 30 cm , altezza compresa tra 5 e 15 cm, profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità, dotati di inserti rifrangenti sui profili laterali e sulla testata, integrati da delineatori cilindrici (minimo 1/ml) o altri sistemi catadiottrici atti a renderli maggiormente visibili, conformi alle specifiche del DPR 16/12/92 n. 495 art. 178, approvati dal Ministero dei lavori pubblici - Ispettorato generale per la circolazione e sicurezza stradale, completo dei materiali necessari a realizzare un sistema di fissaggio alla pavimentazione che impedisca lo spostamento o il distacco del cordolo per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico, compreso l'onere del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Compreso il trasporto trasporto e scarico del materiale a cantiere o altra località indicata dalla DL.		
		mt.l.	
X10.A70.A5	Fornitura cordolo Fornitura cordolo		
	(Euro centoventunovirgolazerozero)	mt.l.	121,00
X10.A70.A10	Posa cordolo Posa cordolo		
	(Euro quindicivirgolazerozero)	mt.l.	15,00
X10.A75	INDICATORE BIDIREZIONALE Fornitura e posa di indicatore bidirezionale omologato con pellicola CL2 dimensione diam. cm 100 h 120.		
		cadauno	740,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settecentoquarantavirgolazerozero)		
X20	SEGNALETICA VERTICALE		
X20.A24	LIEVO E RECUPERO IMPIANTI SEGNALETICI ESISTENTI Lievo e recupero di impianti segnaletici infissi nel corpo stradale, 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.	pezzo	22,00
	(Euro ventiduevirgolazerozero)		
X20.A27.A5	Fornitura paletti Fornitura di paletto pedonale in ferro verniciato del diametro 60 mm oppure di paletto parapetonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretana satinata in colore bianco rossa per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti all'installazione.	cadauno	22,00
	(Euro ventiduevirgolazerozero)		
X20.A27.A10	FORNITURA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO Fornitura di paletto parapetonale 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 reggicateni in acciaio zincato e verniciato del diametro esterno di 36 mm e diametro interno di 20 mm e di un anello decorativo di altezza 3 cm e spessore 2.90 mm posto alla base della colonna, da un elemento terminale composto da un toro di diametro 3,5 cm e da una sfera di diametro 6 cm, il tutto per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti per l'installazione, compresi due nastri rinfrangenti bianchi posti sulle estremità.	cadauno	67,00
	(Euro sessantasettevirgolazerozero)		
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.	cadauno	7,00
	(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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	genovese, completa di gambetti, compreso ogni onere per i materiali, la manodopera, il trasporto ed ogni altro onere di spesa. ----- (Euro seivirgolazerozero)	mt.l.	6,00
X20.A31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRANSENNE PARAPEDONALI Fornitura e posa in opera di transenne parapetonali costituite da profilato tubolate 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 orrizzontali 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 deoi 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 trasvrsali di collegamento a coppia a metro lineare.		
X20.A31.A	fornitura e posa montante ----- (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	pezzo	85,00
X20.A31.A5	fornitura e posa in opera di aste trasversali di collegamento a coppia ----- (Euro sessantavirgolazerozero)	mt.l.	60,00
X20.A31.B	posa in opera di aste trasversali di collegamento a coppia ----- (Euro diciottovirgolazerozero)	mt.l.	18,00
X20.A31.B5	posa montante ----- (Euro venticinquevirgolazerozero)	pezzo	25,00
X410	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 2: Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato 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 scatolato, 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

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
X420	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 1: Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato 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 scatolato, 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 poliuretanica 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 scatolato (compresi quelli eventualmente recuperati da impianti esistenti o forniti dalla 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 diritti, 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 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE ED ARREDO		
Y10.A5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE LAPIDEO		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 zerovirgolasessantacinque)	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 inferiori a 1 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 paleggio e carriole, la regolarizzazione e la sagomatura del piano risultante per uno spessore minimo di 3 cm. e massimo di 6 cm., secondo le indicazioni della D.L.. (Euro duevirgolanovanta)	mt.q.	2,90
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
Y10.A25	CIOTOLI DI FIUME CIOTOLI DI FIUME Fornitura e posa in opera di ciottoli 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. (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	mt.c.	65,00
Y10.A30	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. (Euro undicivirgolacinquantacinque)	mt.q.	11,55
Y10.A50	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, ciottoli, 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. (Euro unovirgolaquaranta)	mt.q.	1,40
Y10.A58	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro novevirgolazerozero)	mt.l.	9,00
Y10.A60	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.	mt.c.	35,10
	----- (Euro trentacinquevirgoladieci)		
Y10.A61	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.	mt.c.	30,00
	----- (Euro trentavirgolazerozero)		
Y10.A65	FORMAZIONE DI PRATO 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 interramento 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.	mt.q.	4,00
	----- (Euro quattrovirgolazerozero)		
Y10.A75	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 deldrenaggio 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 scorciato 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'estremita 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 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 perdere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Carpinus betulus varietà Pyramidalis diam. tronco minimo 8 cm altezza 3,50 ml	cadauno	300,00
	----- (Euro trecentovirgolazerozero)		
Y10.A80	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 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.A80.A20	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 vaieta , 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..	..... cadauno	34,00
	(Euro trentaquattrovirgolazerozero)		
Y10.A80.A25	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 vaieta , 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..	..... cadauno	59,40
	(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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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, nonchè 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 :</p> <p>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.</p>	cadauno	11,00
	(Euro undicivirgolazerozero)		
Y10.A84	<p>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, nonchè il successivo espianto 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.</p>		
Y10.A84.A20	<p>- 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 calicinum, Potentilla, Sedum spectabile brillant, Rosmarino repens e sp.p., Helycrisum, Teucrium, Viola, e altre nella loro varietà indicate dalla D.L. in corso d'opera.</p>	pezzo	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
Y10.A85	<p>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 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.</p>		
Y10.A85.A5	<p>F.P.Op. Chamaerops excelsa H. tronco min.= 50-60 cm - H. totale pianta > 125 cm</p>	cadauno	98,00
	(Euro novantottovirgolazerozero)		
Y10.A85.A10	<p>F.P.Op. Phormium Tenax e varietà' Diam. min. vaso 30 cm - H. totale pianta > 125 cm</p>	cadauno	63,00
	(Euro sessantatrevirgolazerozero)		
Y10.A85.A15	<p>F.P.Op. Yucca Variegata e Filamentosa Diam. vaso min.= 30 cm - H. totale pianta > 100 cm</p>	cadauno	75,00
	(Euro settantacinquevirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y10.A85.A20	F.P.Op. Cordyline australis H min. 2,00 m - ceppaia min. 3		
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero )	..... cadauno	250,00
Y10.A86	CONCIMAZIONE ORGANICA Concimazione organica tipo letame di bovino maturo e ben compresso,tipo superstallatico.		
	(Euro zerovirgolasedici )	..... mt.q.	0,16
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 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. 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.		
	(Euro tremilasessantunvirgolacinquantanove )	..... a corpo	3.061,59
Y10.A140	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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>	a corpo	200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
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>	cadauno	48,25
	(Euro quarantottovirgolaventicinque)		
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>	cadauno	170,00
	(Euro centosettantavirgolazerozero)		
Y10.B5	<p>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.</p>	cadauno	30,35
	(Euro trentavirgolatrentacinque)		
Y10.B6	<p>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".</p>	cadauno	43,50
	(Euro quarantatrevirgolacinquanta)		
Y10.B7	<p>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.</p>		
Y10.B7.A5	<p>- pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 43x30</p>	cadauno	84,00
	(Euro ottantaquattrovirgolazerozero)		
Y10.B7.A10	<p>- pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 54x38</p>	cadauno	90,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(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: -Tripla 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)		
Y10.B9.A10	- programmatore a 6 stazioni		
	-----	cadauno	465,00
	(Euro quattrocentosessantacinquevirgolazerozero)		
Y10.B9.A15	- programmatore a 9 stazioni		
	-----	cadauno	500,00
	(Euro cinquecentovirgolazerozero)		
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 "Solenoidi bistabili" 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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	- unita per una elettrovalvola	----- . cadauno	187,40
	(Euro centottantasettevirgolaquaranta)		
Y10.B14.A10	- unita per due elettrovalvole	----- . cadauno	280,00
	(Euro duecentottantavirgolazerozero)		
Y10.B14.A15	- unita per quattro elettrovalvole	----- . cadauno	263,00
	(Euro duecentosessantatrevirgolazerozero)		
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 l/min. Possibilità 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 nonché il collaudo.		
Y10.B15.A5	- da 3/4 "	----- . cadauno	58,50
	(Euro cinquantottovirgolacinquanta)		
Y10.B15.A10	- da 1 "	----- . cadauno	90,10
	(Euro novantavirgoladieci)		
Y10.B15.A15	- da 1 1/2 "	----- . cadauno	117,13
	(Euro centodiciassettevirgolatredici)		
Y10.B15.A20	- da 2 "	----- . cadauno	164,40
	(Euro centosessantaquattrovirgolaquaranta)		
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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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.		
	----- (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	cadauno	44,00
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 (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		
	----- (Euro duevirgolaventicinque)	mt.l.	2,25
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.		
	----- (Euro duevirgolacinquanta)	mt.l.	2,50
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" ----- (Euro duevirgolazerozero)	cadauno	2,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 trentavirgoladeci)		
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 ventiquattrovirgoladeci)		
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
	(Euro quarantatrevirgolanoventa)		
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 ottocentotrentaseivirgolasessantacinque)		
Y10.B90.A15	DN 50	cadauno	1.350,00
	(Euro milletrecentocinquantavirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Y10.B100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI UMIDITA' Fornitura e posa in opera di sensore di umidita tipo "Rain-bird per TBOS(UNIK)" per il controllo dell' irrigazione in funzione dell' umidita 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)		

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: BERNETTI GIULIO

CODICE FISCALE: BRNGLI72L21L424H

DATA FIRMA: 10/10/2018 16:54:43

IMPRONTA: 2A82E6F9048C4575752C931032C069301F57BBB527810F0265C23A3022DC2BCD
1F57BBB527810F0265C23A3022DC2BCDB1B987B6429C892AC6DFCCDA370F59DF
B1B987B6429C892AC6DFCCDA370F59DF2CFAC41B407BACC39E361D5CA5C9A3E9
2CFAC41B407BACC39E361D5CA5C9A3E9D960C9E91172930C08CC3CEB6B08620C

NOME: LORENZUT FABIO

CODICE FISCALE: LRFBA59T27E098E

DATA FIRMA: 11/10/2018 17:20:56

IMPRONTA: 46CA6E101037D0AE15CC5A30B560C85894A2E039F6DAC7154022E11615F09B1C
94A2E039F6DAC7154022E11615F09B1C1D695AE9ACA9C17E376B196049E05FDC
1D695AE9ACA9C17E376B196049E05FDC09F6FC1E267E9ABB3C2D04A53B91A7DF
09F6FC1E267E9ABB3C2D04A53B91A7DFEA32CEC9E86079F5DEA9CA62F0AA8DB7

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 12/10/2018 09:25:39

IMPRONTA: 56A296D6B879257425176C2561CC5396446919C70F5C4865881D3EFD06784922
446919C70F5C4865881D3EFD06784922DD1231C1C668256B3FA9EBB63D808265
DD1231C1C668256B3FA9EBB63D80826510AA628057B384F9C8B56E94F73474A9
10AA628057B384F9C8B56E94F73474A91E6D95A2AB2CE6705F9B46B1A731DEF9