



Comune di MIRA



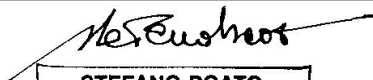
Città Metropolitana
VENEZIA

"Lavori di sistemazione viabilità Dogaletto" aggiornamento 2018

Progetto ESECUTIVO

boatoprogetti

studio associato di ingegneria & architettura — 30031 dolo — venezia via Rizzo 67/A tel. 041.411207 email: info@boatoprogetti.it
stefano boato, ingegnere — michele boato, architetto

Sito di progetto Via Bastie		Prot.:1809	data: Novembre 2018	
Identificazione catastale: MIRA fg. 41-42-48		File: 1809_Dogaletto_E017		
Progetto: Lavori di sistemazione viabilità Dogaletto aggiornamento 2018			Elaborato:	E017.
Oggetto: ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Committente: COMUNE DI MIRA Settore 4 – Lavori pubblici e infrastrutture – Dirigente Arch. Cinzia PASIN			Scala nn	
Progettista incaricato:		 STEFANO BOATO Ingegnere N° 2219 Ordine Ingegneri Venezia	 	
			Revisione: sostituisce tavola n° ... del	

Comune di Mira (VE)
Provincia di Venezia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di sistemazione viabilità Dogaletto - aggiornamento 2018

COMMITTENTE: Comune di Mira

Mira (VE), 18/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
	<nessuna> (Cap 0)		
Nr. 1 001	PROVE DI RESISTENZA E COMPRESSIONE MATERIALI: fino a 12 cubetti per prove su cls gettato in opera fino a 6 spezzoni di ferro tondino d'armatura euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 2 002_00	Tracciamento planoaltimetrico per tutto il tratto di intervento con strumentazione topografica e picchettamento con segnature euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 3 004	SOVRAPPREZZO per fonitura di calcestruzzi con classe di esposizione XC4 e classe di consistenza S4 euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 4 005	Faretto calpestabile Admiral-JPOP Linea Light - powerLED 6 W 630 mA Faretto da parete a incasso con LED integrato da esterno, IP 68, classe energetica A++, in acciaio inox AISI 316, ottiche 15°, 30° e 60°, dimensioni: diametro 140 mm, altezza 89 mm. Made in Italy. SPECIFICHE TECNICHE: - Lampada per esterni - Grado di protezione IP 68 - Corrente continua - Applicazione Terra - calpestabile - Applicazione Parete - Incasso Admiral sono faretti ad immersione da incasso a pavimento o a parete, nati esclusivamente per l'illuminazione subacquea. La flangia, fatta di uno speciale tecnopolimero, garantisce massima resistenza alla corrosione e massima protezione all'acqua. Hanno forma tonda, corpo in acciaio inox AISI 316 e cinque ottiche disponibili. Il sistema brevettato anti-aspirazione Aqua-Stop protegge i cavi da acqua e umidità. INCASSO : Admiral - Outer-casing euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
	APPALTO OPERE EDILI (Cap 1)		
Nr. 5 000_00	Arrotondamento contabile euro (due/71)	cadauno	2,71
Nr. 6 002	Rimozione accurata dell'attuale linea di illuminazione pubblica esistente formata da circ a n° 7 pali con lanterna e relativi pozzetti e cavi tubazione, compresi smaltimento a discarica e ogni onere compreso euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 7 003	Rimozione di guard-rail in acciaio esistente infisso nella soletta di cemento, prospiciente l'attraversamento della Seriola, vicino a via Trieste compresa la rimozione dall'eventuale fondazione in cemento e lo smaltimento alle pubbliche discariche euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 8 006	Rimozione di segnaletica stradale in genere, e successivo riposizionamento a lavori compiuti. Compresa eventuale sostituzione di cartelli non più adeguati e l'infissione su nuova base opportunamente dimensionata. ogni onere compreso euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 9 007	Rimozione di pozzetti in cls delle dimensioni massime di cm 50x50x50 con coperchio in ghisa o cls euro (ventiotto/45)	cadauno	28,45
Nr. 10 009	Realizzazione di sotofondo di posa marciapiede o parcheggi carrabili formato da uno strato di sotofondo costituito da 10 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo in cemento R=325 dosato a 200 kg per mc di sabbia, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata feB38K del diametro di 8 mm e maglia da 20x20. Sono compresi nell'intervento lo scavo e smaltimento del materiale di risulta, la livellazione ed il compattamento del fondo; la formazione dei giunti e riquadri dimensionati su indicazione della D.L., ed ogni altra opera necessaria alla predisposizione del fondo per la posa della finitura; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. N.B. voce derivante da analisi prezzi comprendenti le seguenti voci: 14F.04.01.a preparazione del piano di posa dei rilevati = 7,40 €/mq 14F.05.01.c conglomerato cementizio = 134,75 €/mc x 0,1= 13,48 €/mq 14F.05.27.b rete e/s= 1,25 €/Kg x 7 Kg/mq = 8,75 €/mq euro (ventinove/63)	m2	29,63
Nr. 11 009.1	Pulizia dell'attraversamento esistente in preformato rettangolare di cemento con utilizzo di autobotte, trasporto a discarica del materiale sportato. Da eseguirsi dopo la chiusura con palancola della Seriola a monte. euro (settecentootanta/00)	a corpo	780,00
Nr. 12 009/a	Rinforzo sponde fossato mediante infissione di pali tondi di abete del diametro di cm.20 circa lunghezza minma 2,5 ml. infissi con battipalo o escavatore ad interasse 30 cm posati in n. di 4 per ml ed infissi al piede della scarpata in modo che rimangano emergenti dal fondo per non più di 5/10 cm, garantendo la larghezza minima del fondo corrispondente alla preesistente; compresi gli aggettamenti e quant'altro occorre. misurazione al metro di palificata in senso longitudinale.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantanove/00)	m	69,00
Nr. 13 009/b	Risagomatura sponda di fossato eseguita con mezzo meccanico e secondo indicazioni del progetto esecutivo.ra e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate.compreso il riutilizzo del terreno vegetale scavato sulla sponda opposta euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 14 009/c	Riporto di terreno vegetale naturale selezionata proveniente da cave di prestito per sagomatura e riempimento sponde di fossato precedentemente delimitate da palificata N.B. Voce derivante da analisi prezzi comprendenti le seguenti voci: 14I.02.01.00 Formazione di rilevato per la modifica di argini = 5,10 €/m3 14F.04.06.b Terra vegetale natura SELEZIONATA proveniente da cave di prestito=22,77 €/m3 euro (ventisette/87)	m3	27,87
Nr. 15 009/d	Rinforzo sponde fossato mediante infissione di pali tondi di abete del diametro di cm.25 circa lunghezza minma 3,5 ml. infissi con battipalo o escavatore ad interasse 30 cm posati in n. di 4 per ml ed infissi al piede della scarpata in modo che rimangano emergenti dal fondo per non più di 5/10 cm, garantendo la larghezza minima del fondo corrispondente alla preesistente; compresi gli aggettamenti e quant'altro occorre. misurazione al metro dio palificata in senso longitudinale. A lavoro ultimato i pali fuoriusciranno dal pelo dell'acqua di circa 1 ml. euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 16 019	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti euro (cinquantaotto/00)	cadauno	58,00
Nr. 17 020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (pvc) rigido per fognatura in barre da 6 m. o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, 303/2, poste su culla di sabbia, rifiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., compreso lo scavo, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, : DIAMETRO ESTERNO DI 200 mm. condotta principale e collegamenti per bocche di lupo e caditoie a griglia linea acque bianche. N.B. Voce derivante da analisi prezzi comprendenti le seguenti voci: 14B.12.01.d Tubi in PVC con giunto a bicchiere diam. 200mm 14A.01.03.a Operaio Qualificato 14D.01.07.b Escavatore idraulico euro (diciassette/92)	m	17,92
Nr. 18 024	Fornitura e posa di canale grigliato tipo "Pircher 100L" formato da canale in calcestruzzo vibrato e armato della sezione minima di 160 x 155 mm. con griglia in acciaio zincato a feritoie sovrastante; compreso lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo per la base di posa , il rinfianco ai lati sempre in calcestruzzo e ogni onere compreso il collegamento alla rete delle acque bianche con tubazione in pvc adeguatamente dimnsionata. euro (sessantasette/50)	m	67,50
Nr. 19 028	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. tipo Telecom 120x60. Derivato dalla voce H.03.18.a pozzetto 60x60x60 cm euro (novantaotto/57)	cadauno	98,57
Nr. 20 033	Formazione di recinzione posta sul fronte strada costituita da fondazione in cls armato e zoccolo in cls armato a vista dell'altezza di cm 30 N.B. Voce derivante da analisi prezzi comprendenti le seguenti voci: F.03.09.a Scavo di fondazione a sez. obbligata eseguito a macchina fino alla profondità di m 1,50 E.08.11.00 Cls per fondazioni continue isolate E.08.13.00 Cls per elevazioni <25 cm euro (centotredici/80)	m3	113,80
Nr. 21 035	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata a maglie romboidali, esagonali, quadrate e rettangolari euro (quaranta/50)	m	40,50
Nr. 22 041	Nuova Segnaletica orizzontale e verticale a seguito della nuova asfaltatura e della realizzazione percorso pedonale euro (millecentoventiuno/00)	a corpo	1'121,00
Nr. 23 051	Opere edili : Imprevisti in corso d'operaTerna gommata potenza 52-67.5 Kw, completa di tutti gli accessori compreso operatore N.B. Voce derivante da analisi prezzi comprendenti le seguenti voci: 14A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 14D.01.06.00 TERNA DA HP 90 SENZAMARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore euro (settanta/40)	h	70,40
Nr. 24 14A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Imprevisti lavori edili in corso d'opera: manodopera preventivamente autorizzata dalla D.LL Operaio specializzato euro (trenta/60)	h	30,60
Nr. 25 14A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Imprevisti lavori edili in corso d'opera: manodopera preventivamente autorizzata dalla D.LL Operaio comune		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 14B.08.33.b	euro (venticinque/50) CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Peso non inferiore a 33 Kg Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250. Fabbriato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato.Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione.	h	25,50
Nr. 27 14B.08.33.c	euro (settantatre/00) CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 500X500MM. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250. Fabbriato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione.	cadauno	73,00
Nr. 28 14B.08.35.b	euro (settantacinque/00) CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE - ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 300X300 E TELAIO QUADRO MIN 410X410MM Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera.	cadauno	75,00
Nr. 29 14B.97.01.a	euro (cinquantauno/00) COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali	ton	51,00
Nr. 30 14E.06.06.a	euro (dieci/00) CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	m3	10,00
Nr. 31 14E.08.11.00	euro (quattordici/56) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m3	14,56
Nr. 32 14E.08.14.00	euro (duecentoventicinque/68) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m3	225,68
	euro (trecentocinquantaquattro/18)		352,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 14E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiotto/38)	m2	28,38
Nr. 34 14E.40.21.b	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto estruso, da 12x25x5,5 cm circa con bassa % di assorbimento (MAX 4%) e resistenza al gelo. Adatto alla immersione e ai cicli di asciutto/bagnato, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista euro (novecentoventicinque/50)	m3	925,50
Nr. 35 14F.01.01.a	IMPIANTO CANTIERE - palancole Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento euro (duemilaquattrocentoquattro/99)	a corpo	2'404,99
Nr. 36 14F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" euro (trentauno/62)	m3	31,62
Nr. 37 14F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 38 14F.02.14.00	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. euro (quattro/77)	m2	4,77
Nr. 39 14F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. euro (sei/97)	m3	6,97
Nr. 40 14F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento euro (dieci/41)	m3	10,41
Nr. 41 14F.04.09.d	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr./mq. resistenza a trazione bidi Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. euro (tre/08)	m²	3,08
Nr. 42 14F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche euro (ventisei/00)	m3	26,00
Nr. 43 14F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. euro (cinquantauno/00)	m3	51,00
Nr. 44 14F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi euro (sei/77)	m2	6,77
Nr. 45 14F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (uno/97)	kg	1,97
Nr. 46 14F.10.18.b	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi pvc del diametro di 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (undici/49)	m	11,49
Nr. 47 14F.10.18.c	SOLO POSA DI TUBI IN PVC tubi pvc del diametro di 125 mm - Forniti dall'Ente Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Prezzo derivante dall'analisi prezzi della voce Fornitura e Posa, detratta la sola fornitura. (voce 14F.10.18.b prezzario regione Veneto 2014) euro (cinque/78)	m	5,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 14F.11.01.b	CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. euro (ventisei/02)	m	26,02
Nr. 49 14F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, R_{ck} 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco euro (duecentosessantauno/65)	cadauno	261,65
Nr. 50 14F.13.10.b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. euro (dieci/93)	m2	10,93
Nr. 51 14F.13.13.a	STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati calcarei Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compresso di 25 mm euro (quattro/70)	m2	4,70
Nr. 52 14F.13.19.b	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8 Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantaquattro/54)	m2	94,54
Nr. 53 14H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il P° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 14H.03.15.00	maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (quattordici/32) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (ottantaotto/48)	m3	14,32
Nr. 55 14H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. euro (novantaotto/57)	cadauno	88,48
Nr. 56 14L.01.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. Maggiorazione del prezzo unitario (Regione Veneto 2014) dovuta a lavorazione particolare euro (quindici/00)	m3	15,00
Nr. 57 14L.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera euro (zero/39)	t/km	0,39
Nr. 58 14L.02.04.00	FORNITURA DI GHIAIONE Fornitura di ghiaione, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto PREZZO PER MISURAZIONE EFFETTIVA SU SEZIONE SPONDA euro (trentatre/37)	m3	33,37
Nr. 59 14L.04.02.00	PIETRE COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG >> Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la posa in loco su depositi provvisori, la ripresa e la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per la parte emergente il livello dell'acqua, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Il prezzo comprende la compensazione e la creazione di una viabilità, nella zona di intervento. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto euro (trentacinque/43)	ton	35,43
Nr. 60 I.05.02.00	Opere Provvisorie propedeutiche alla costruzione del manufatto in c.a.: Previa chiusura del corso d'acqua da parte del Consorzio al fine di ridurre la portata idraulica addotta, l'impresa esecutrice provvederà a realizzare adeguate opere provvisorie atte a consentire la realizzazione del manufatto in c.a. di rivestimento del fondo e parte della scarpata, a monte e a valle dell'attraversamento della Serriola di via Bastie in corrispondenza di via Trieste. Detto intervento è comprensivo di ogni onere anche per l'utilizzo di palancole, tubazioni e pompe utili alla realizzazione del by pass che consenta la realizzazione del manufatto in c.a. in completa sicurezza. Onere in parte compensato con la voce impianto cantiere palancole. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u> La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (settemilacinquecento/00) Mira (VE), 18/11/2018 Il Tecnico	%	7'500,00