COMUNE DI SESTO FIORENTINO
Provincia di Firenze
Servizio Mobilità

Oggetto	**PROGETTO DI MINIROTATORIA ALL'INCROCIO VIA DI RIMAGGIO - VIA DEGLI ARTIERI**
	PROGETTO ESECUTIVO
Unità di Progetto	Arch. Maria Antonietta Tarantino Geom. Stefano Palcucci Geom. Remo Soletti P.El. Stefano Roti
R.U.P.	Arch. Cristiana Cristiani
Coordinatore della sicurezza	Geom. Erika Boretti
Maggio 2011	ELENCO DESCRITTIVO DELLE CATEGORIE DI LAVORO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.001.02	Demolizione di corpo stradale bituminato a macadam, eseguito con mezzi meccanici compreso il carico su mezzi di trasporto e allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla Direzione dei Lavori, fino alla distanza di Km. 2(con sottofondo in scapoli di pietra. **euro**	mc	
Nr. 2 D.001.06	Demolizione o smontaggio di lista o cordonato di pietra, di cemento o porfido eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto entro qualsiasi distanza e accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito di cantiere; è compreso il caric, trasporto, scarico e costo di smaltimento presso le discariche. - Fino a cm. 25 di larghezza **euro**	ml	
Nr. 3 D.001.08	Demolizione o smontaggio di zanella in pietra, in porfido o in cemento con traporto dei materiali di risulta a rifiuto entro qualsiasi distanza con accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; è compreso il carico, trasporto, scarico e costo di smaltimento presso le discariche. **euro**	mq	
Nr. 4 D.001.10	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm.15 - Con sega diamantata **euro**	ml	
Nr. 5 D.001.17	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovati rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di mc. 0,50, inclusi gli oneri delle sbadacchiature, compreso il carico, il trasporto, scarico e costo di smaltimento alle discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza. - scavo fino alla profondità di m. 1.50. **euro**	mc	
Nr. 6 D.001.18	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente le eventuali opere di rifinitura della scarifica a nche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.) il carico e il trasporto dei materiali di risulta nei luoghi scelti dalla ditta, l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità di cm. 3,00 **euro**	m2	
Nr. 7 D.001.20b	Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguiti con mezzi meccanici con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a cm. 30, bagnatura e necessari ricarichi. - con materiali aridi di cava di prestito compresa fornitura **euro**	mc	
Nr. 8 D.001.25	Demolizione di marciapiede stradale eseguito con mezzi meccanici, per uno spessore di circa 30 cm, e comunque fino a ritrovare il piano di campagna, costituito da vespaio, massetto in calcestruzzo e soprastante pavimetnazione, compreso il carico, trasporto, scarico e costo di smaltimento alle discariche; è altresì compreso l'onere per maggiore cura in prossimità dei pozzetti. **euro**	mq	
Nr. 9 D.001.26	Demolizione di pozzetti ad intercettazione idraulica, posti sia sui marciapiedi che sulla zanella, con bocca di luop o con griglia, compreso il ritrovamento della tubazione di allacciamento alla fognatura, il carico, trasporto, scarico e costo di smaltimento alle discariche, nonchè il carico, trasporto e scarico delle griglie al cantiere comunale. **euro**	cadauno	
Nr. 10 D.002.03	Formazione di fondazione stradale in misto di fiume di cava o con stabilizzato riciclato con pezzatura massima a richiesta della Direzione dei Lavori, compresi: fornitura, stesa, sagomatura, innaffiatura, cilindratura con rulli compressori statici da t. 16-18 o vibranti equivalenti e quant'altro occorrente a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte (non stabilizzato). Materiale misurato in opera compattato. **euro**	mc	
Nr. 11 D.002.04	Formazione di fondazione stradale in misto di fiume o di cava in ragione dei 1.20 q/m.c. stabilizzato con cemento titolo 325, compresi: fornitura dei materiali occorrenti, miscelazione a regola d'arte, trasporto, stesa, sagomatura, cilindratura con rulli compressori statici da t. 16-18 o vibranti equivalenti, mano e mezzi d'opera e quant'altro occorrente a dare il titolo ultimato a perfett regola d'arte. Misura del materiale in opera compattato. **euro**	mc	
Nr. 12 D.003.02	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm 20 per strati di collegamento, conforme alle prescrizioni delle condizioni tecniche allegate al capitolato speciale di appalto, compreso: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,8/mq, fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchine vibrofinitrici,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cilindratura con rullo compressore da t 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte: - per spessore compresso e finito cm. 10 **euro**	mq	
Nr. 13 D.003.04	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm 10, conforme alle prescrizioni delle condizioni tecniche allegate al capitolato speciale di appalto, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,8/mq, fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t 10-14 e quant'altro occorre per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. - per spessore compresso e finito cm. 3 **euro**	mq	
Nr. 14 D.004.00	Posa in opera di zanella in lastre di porfido dell'Alto Adige, fornite dalla committenza e/o recuperate da precedente smontaggio, compresa l'eventuale fornitura di elementi mancanti o danneggiati e non recuperabili in ragione circa del 20%, larghe cm 25,00 alte 3/4 cm, lunghezza minima 20 cm, compresi muratura a malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325, eseguita in modo che i giunti tra lastra e lastra non siano superiori a mm 5, stuccatura dei giunti, e quant'altro occorra a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte **euro**	mq	
Nr. 15 D.004.07	Posa in opera di lista in cls, fornita dalla committenza, di sezione rettangolare circa cm. 25x18, in elementi diritti, di varie lunghezze, compresi: eventuale fornitura di elementi mancanti o danneggiati e non recuperabili dallo smantaggio in ragione circa de 20%, muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325, impiego di "calzatura" consistente in calcestruzzo a q.li 3/mc di cemento tit. 325 con inerti della pezzatura massima mm 5, a consistenza di terra umida, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. **euro**	ml	
Nr. 16 D.004.11	Fornitura e posa in opera di cordonato di granito delle cave dell'Isola d'Elba, della sezione di cm 15x25, spianato alla subbia sulle facce in vista, in elementi diritti lunghi non meno di mt. 1, compresi: muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325, impiego di "calzatura" consistente in calcestruzzo a q.li 3/mc di cemento titolo 325 con inerti della pezzatura massima mm 5 a consistenza di terra umida, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. **euro**	ml	
Nr. 17 D.004.16	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, formato con cemento tit. 425 in ragione di q.li 5/mc. ln elementi diritti, delle dimensioni di mt 1,00x0,10x0,25, compresi: muratura con malta a q.li 3/mc. di cemento tit. 325, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. **euro**	ml	
Nr. 18 D.004.22	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato alla francese (per rotatorie) mt 1,00x7/15x25 in calcestruzzo a ql. 5,00 a mc. di cemento rck 425 vibrato in pezzi diritti o curvi compreso scavo, sottofondo con cls. spessore cm. 20, pezzi speciali e stuccatura di giunti con malta a ql. 3,00 di cemento rck. 325 al metro **euro**	ml	
Nr. 19 D.005.05	Fornitura e posa in opera di pozzetti di spurgo per caditoie stradali, delle dimesioni interne di cm. 40x40x40 ad intercettazione idraulica, prefabbricati, in calcestruzzo cementizio vibrato, formato con cemento tit. 425, avente resistenza non inferiore a R'bk = 300, monolitici, con sifone, compresi: platea alta cm. 10, rinfianco cm. 7, in calcestruzzo avente R'bk=l5 scavo, muretto di sopramattone intonacato internamente per l'applicazione della griglia o del chiusino, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. **euro**	ognuno	
Nr. 20 D.006.02	Calcestruzzo avente R'ck = 20, armato o non, dato in opera per fondazioni di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi profondità, gettato sia all'asciutto che in presenza di acqua, con l'onere in questo caso di adottare tutti gli accorgimenti necessari per impedirne i dilavamento. Nel titolo è compreso ogni onere per fornitura, manipolazione e posa in opera a regola d'arte. E' escluso solo l'acciaio di armatura che, se richiesto, verrà pagato ai prezzi di elenco. **euro**	mc	
Nr. 21 D.007.06	Fornitura e posa in opera di griglie per caditoie stradali, con dimensioni di luce libera cm. 20x31, fuse in ghisa ematite grigia, telaio delle dimensioni di cm. 41x27x8; coperchio con doppia pendenza con otto asole, portante la di citura "COMUNE DI SESTO FIORENTINO" del peso complessivo di circa Kg. 25, resistenza al carico di transito tonn. 20/asse. Le griglie dovranno avere alloggiamento troncopiramidale e sedi rettificate onde garantire la perfetta stabilità nell'allogiamento, date in opera compresi: muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325 ed ogni altro onere e magistero. **euro**	ognuno	
Nr. 22 D.007.10	Rimozione e nuova posa in opera o rialzamento di chiusini stradali in ghisa da traffico pesante. Il titolo comprende la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento ti. 325 a q.li 3/mc oppure eventuale demolizione di muratura la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sezione di cm. 30x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n. 4 ferri O 8 a correre e staffe O 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo.Il cordolo sarà gettato con calcestruzzo avente R'bk = 200. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo sia in carreggiata che in sede marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile. E' pure compreso l'onere della segnaletica a pericolo, lumi, transenne, etc. a norma di legge. **euro**	ognuno	
Nr. 23 D.007.11	Rimozione e nuova posa in opera di chiusini e lapidini da marciapiede di qualsiasi tipo e dimensione. Nel titolo e compreso: lo smontaggio del vecchio chiusino, la demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante e di eventuali murature, la nuova posa in opera del chiusino alla quota necessaria. Il suo bloccaggio con calcestruzzo avente Rbk =200 o con muratura, il rifacimento della pavimentazione alterata con relativo sottofondo, qualunque sia il tipo di pavimentazione. Compreso ogni onere e magistero per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per la segnaletica a pericolo, lumi, transenne ecc. a norma di legge. **euro**	ognuno	
Nr. 24 D.009.01	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione sradale in misto di fiume o di cava compresa cilindratura con rulli compressori statici da 6-8 T.; è altresì compresa la rifioritura di pietrisco, il tutto per uno spessore finito di cm 30; provvista e posa in opera di massetto in cls avente R'bk 200 per uno spessore finito di cm 10; formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm.5 dello spessore finito di cm 2; sono compresi: mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,8/mq, stesa sagomatura e rullatura. **euro**	mq	
Nr. 25 D.009.13	Costruzione di marciapiede stradale in pavimentazione di massello spessore cm. 6 comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindratura con rulli compressori statici da 6-8 T.; è altresì compresa la rifioritura di pietrisco, il tutto per uno spessore finito di cm 30 con rete elettrosaldata maglia 10x10 D8; provvista e posa in opera di massetto in cls avente R'bk 200 per uno spessore finito di cm 10; strato di allettamento su risetta cm. 3; posa in opera di masselli in betonella (compresa fornitura); intasamento con sabbia e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. **euro**	m2	
Nr. 26 D.009.14	Costruzione di marciapiede stradale in pavimentazione di cubetti di porfido 12/14 posti a file parallele comprendente: provvista e posa in opera di massetto in cls avente R'bk 200 per uno spessore finito di cm 10; rete elettrosaldata maglia 10x10 D8, letto di sabbia cm. 6, formazione di pavimentazione in cubetti di porfido 10/12 posati a file parallele, battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con sabbia. **euro**	m2	
Nr. 27 D.009.16	Fornitura e posa in opera, compreso ogni assistenza e manovalanza, di pavimentazione in ciottoli di marmo di Carrara autoclavati di diversa pezzatura, posati su allettamento in cemento intasati con boiacca di cemento, compreso puzlia ad opera ultimata ed ogni altra prestazione occorrente. **euro**	m2	
Nr. 28 E.001.01a	Esecuzione di segnaletica orizzontale per la formazione di strisce continue o discontinue a separazione di corsie o marginali, in colore bianco, linee di arresto su intersezioni in presenza del segnale di Stop o regolate da impianto semaforico, zebrature per presegnalamento isole spartitraffico, su superficie bitumata, sia di ripasso che di primo impianto, con l'impiego di non meno di kq 1,00 a mq di striscia,di vernice spartitraffico rifrangente con perline di vetro premiscelate, compreso ogni onere per l' opera compiuta a perfetta reqola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell'intervento, prima della verniciatura (a ml effettivamente verniciato) - striscia di larghezza di cm 15 **euro**	ml	
Nr. 29 E.001.02	Esecuzione di segnaletica orizzontale per la formazione di segnali, scritte, frecce, simboli, strisce di larghezza superiore a cm 100, su superficie bitumata, sia di ripasso che di primo impianto, con l'impiego di non meno di kg 1 a mq di vernice spartitraffico rifrangente con perline di vetro premiscelate, compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell' intervento e quant'altro occorra a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. **euro**	mq	
Nr. 30 E.001.12	Paline per segnali, Fe carpenteria zincate a caldo con dispositivo antirotazione in conformità all'art. 82 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S., d. mm. 48. **euro**	cadauno	
Nr. 31 E.001.14	Posa in opera di palina normale o sagomata diam. 48-60 mm., compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario, risistemazione della pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. **euro**	cadauno	
Nr. 32	Triangolo in Al lato cm. 90 con pellicola rifrangente classe 2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.001.15	**euro**	cadauno	
Nr. 33 E.001.16	Disco/quadro d/lato cm. 60 in Al con pellicola rifrangente classe 1. **euro**	cadauno	
Nr. 34 E.001.17	Fornitura di delineatore speciale di ostacolo (visual) fig. II n° 472 - art. 177 del Reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S. in Al e pellicola rifrangente fluorescente classe 2 speciale completo di staffe, attacchi e bulloneria. **euro**	cadauno	
Nr. 35 F.001.05	Rimozione di pali esistenti fino ad una altezza di ml. 16, compreso l'onere di eventuale stoccaggio presso il cantiere comunale di quelli scelti dalla D.L., oltre alla demolizione di parti di basamento in cls, carico, trasporto, scarico e costo di smaltimento a discarica del materiale di resulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro**	cadauno	
Nr. 36 F.001.06	Smontaggio di qualsiasi armatura stradale fissata a qualsiasi tipo di sostegno o in testata aerea, compreso l'onere del carico, trasporto, scarico e costo di smaltimento a discarica del materiale di resulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro**	cadauno	
Nr. 37 F.001.08	Fornitura e posa in opera di basamento in cls di dimensioni 100x100x100 completo di pozzetto di terra avente dimensioni utili 45x45x50, con chiusino in ghisa e telaio interno su supporto perimetrale con cls Rbk 250 murato con malta cementizia, spandente di terra a croce di m. 2. E' altresì compreso lo scavo per l'esecuzione del basamento, il rinfianco in cls e il trasporto del materiale di resulta e ogni altro onere per rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte. **euro**	cadauno	
Nr. 38 F.001.11	Smantellamento di linea elettrica entro canalizzazione interrata, compresi tuti gli oneri di demolizione, trasporto, carico, scarico e costo di smaltimento e compreso altresì il rinterro e il ripristino fino al binder. **euro**	ml	
Nr. 39 F.001.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in cemento armato e vibrato, compreso lo scavo la platea e i rinfianchi in conglomerato cementizio con R'bk150, di spessore non inferiore a cm. 10. dimensioni utili di cm. 45x45x50, con di chiusino in ghisa con telaio intero su supporto perimetrale in calcestruzzo R'bk250, murato con malta cementizia. **euro**	cadauno	
Nr. 40 F.001.17	Fornitura e posa in opera di tubo in Polipropilene corrugata diametro D. 110 mm., in rotoli da 25 m. compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia con spessori non inferiori a cm. 10. **euro**	ml	
Nr. 41 F.001.18	Fornitura e posa in opera di cavo di rame isolato con gomma butilica (G50R/4), posto in opera entro canalizzazione o in linea aerea, compreso giunti, pezzi speciali, capicorda, grappette, della sezione di 4 x 16 mmq. **euro**	cadauno	
Nr. 42 G.001.01	Stesa a modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra da coltivo in loco, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc... - a) manuale **euro**	m3	
Nr. 43 G.001.12	Abbattimento di alberatura di qualsiasi tipo e dimensione eseguita mediante taglio selettivo con motosega e asportazione della ceppaia eseguita con mezzi meccanici appositamente attrezzati. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico al cantiere comunale o alle pubbliche discariche. **euro**	cadauno	

Data, 26/05/2011

Il Tecnico