

**COMUNE DI SESTO FIORENTINO**  
Provincia di Firenze  
Servizio Mobilità

**Realizzazione di rotatoria in via del  
Risorgimento all'intersezione con  
viale Togliatti**

*Oggetto*

**PROGETTO ESECUTIVO**

*Progettisti:*

Arch. Cristiana Cristiani  
Geom. Stefano Palcucci  
Arch. Maria Antonietta Tarantino

*R.U.P.*

Ing. Francesco Giannini

*Consulenza alla  
Progettazione*

Ing. Alfredo Drufuca (Polinomia s.r.l.)

*Dicembre 2011*

**ELENCO PREZZI E  
ANALISI DEI PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001.01.001.0 02	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali, FIRENZE: operaio specializzato <b>euro (trentauno/46)</b>	ora	31,46
Nr. 2 001.01.001.0 03	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali, FIRENZE: operaio qualificato <b>euro (ventinove/28)</b>	ora	29,28
Nr. 3 037.03.002.0 07	PORFIDO lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp. 2/6, lung. a correre, larghezza 20 cm <b>euro (quaranta/10)</b>	mq	40,10
Nr. 4 275.01.001.0 01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm <b>euro (ventiquattro/66)</b>	mq	24,66
Nr. 5 275.01.002.0 01	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm <b>euro (quindici/73)</b>	mq	15,73
Nr. 6 275.01.002.0 02	per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente <b>euro (due/48)</b>	mq	2,48
Nr. 7 275.01.004.0 01	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso 2 cm, per marciapiedi <b>euro (dieci/45)</b>	mq	10,45
Nr. 8 275.01.004.0 02	per ogni cm in piu' alla voce precedente <b>euro (quattro/65)</b>	mq	4,65
Nr. 9 279.02.002.0 05	ZANELLA IN CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a due petti 40x7/9x100 cm vibrata <b>euro (trenta/80)</b>	m	30,80
Nr. 10 304.02.002.0 02	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO armato c.s. compreso taglio dei ferri fuori terra <b>euro (trecentoottantatre/00)</b>	mc	383,00
Nr. 11 307.01.002.0 03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 <b>euro (duecentoventiquattro/00)</b>	mc	224,00
Nr. 12 307.10.002.0 04	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Acciaio di tipo FE B 450 C controllato, in barre di lunghezza commerciale. <b>euro (due/55)</b>	kg	2,55
Nr. 13 360.04.002.0 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km fino ad una prof. di 1,50 m <b>euro (dieci/93)</b>	mc	10,93
Nr. 14 361.01.001.0 01	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione dei lavori dei materiali di risulta, fino alla distanza di 20 km spinta fino alla profondita' massima di 10 cm <b>euro (due/90)</b>	mq	2,90
Nr. 15 361.02.001.0 02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondita' di 20 cm: con sega diamantata <b>euro (due/10)</b>	m	2,10
Nr. 16 361.03.001.0 01	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km, con sottofondo in scapoli di pietra <b>euro (trentaquattro/90)</b>	mc	34,90
Nr. 17 361.03.004.0 01	DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km e accastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m fino a 25 cm di larghezza <b>euro (cinque/02)</b>	m	5,02
Nr. 18 361.03.005.0 01	DEMOLIZIONE DI ZANELLA in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km con accastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m <b>euro (sedici/40)</b>	mq	16,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 364.03.001.0 03	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto del manufatto posto in opera) compresa fornitura di inerte lapideo di frantumazione, pezzatura 5-25, per profondita' da 0 a 0,7 m <b>euro (cinquantaquattro/20)</b>	mc	54,20
Nr. 20 364.03.001.0 04	c.s. pezzatura 25-60, per profondita' da 0,7 a 1,5 m <b>euro (cinquantauno/30)</b>	mc	51,30
Nr. 21 374.01.002.0 03	MASSICCIA TA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compatatore vibrante eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm <b>euro (quarantatre/10)</b>	mc	43,10
Nr. 22 375.04.003.0 01	TAPPETO USURA FONOASSORBENTE/DRENANTE composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1, assorbimento acustico ISO 10534 a 800 e 1000 Hz maggiore di 0,5: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0-8 mm, sp. compresso 3 cm <b>euro (undici/56)</b>	mq	11,56
Nr. 23 379.01.001.0 01	SOLO POSA IN OPERA DI ZANELLA IN LASTRE DI PIETRA regolari (esclusa la fornitura), tagliate allo scalpello al piano di cava, spessore fino 6 cm, larghezza da 20 cm a 30 cm, murate con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5 : compresa fondazione di sp. 25 cm in cls C12/15 <b>euro (quarantasei/50)</b>	mq	46,50
Nr. 24 379.02.002.0 01	ZANELLA IN CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5,compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa <b>euro (ventiuno/40)</b>	m	21,40
Nr. 25 379.04.002.0 01	CORDONATO LISCIO vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C12/15. - diritto 8x25x100 cm <b>euro (ventiuno/80)</b>	m	21,80
Nr. 26 379.04.016.0 02	CORDONATO TIPO SPARTITRAFFICO vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C16/20: a sezione trapezoidale 15x25x50 cm, diritto <b>euro (ventisei/20)</b>	m	26,20
Nr. 27 379.06.002.0 06	LISTA vibrata murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5; compreso fondazione in cls C12/15. Martellinata, 25x16x100 cm <b>euro (trentanove/90)</b>	m	39,90
Nr. 28 382.02.003.0 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue di larghezza 12 cm <b>euro (zero/44)</b>	m	0,44
Nr. 29 382.02.003.0 04	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, di larghezza superiore a 25 cm per scritte frecce, zebraure ecc. <b>euro (quattro/24)</b>	mq	4,24
Nr. 30 625.27.001.0 02	RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq <b>euro (due/55)</b>	mq	2,55
Nr. 31 800.000.001	Conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizioni e scavi. <b>euro (centotrenta/00)</b>	t	130,00
Nr. 32 800.000.002	Caratterizzazione di base dei rifiuti conferiti in discarica al fine di determinare l'ammissibilità dei rifiuti in ciascuna categoria di discarica, così come definite dall'art. 4 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36. <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 33 800.000.003	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE STRADALE fino ad un'altezza massima di 20 cm eseguito con mezzi meccanici, fino a ritrovare il piano di campagna. Nella voce è compresa la rimozione della pavimentazione di qualsiasi tipo, del massetto di sottofondo e delle lapidi dei pozzetti eventualmente presenti. La voce comprende altresì lo scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere, il carico, il trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. Sono esclusi gli oneri di discarica, la demolizione di lista e zanelle da computarsi a parte. <b>euro (dodici/23)</b>	mq	12,23
Nr. 34 800.000.004	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI IN CLS o cubetti di pietra di qualsiasi spessore. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per autobloccanti o cubetti posti su sabbia senza recupero.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 800.000.005	<b>euro (otto/70)</b> SMONTAGGIO ACCURATO DI RINGHIERA IN FERRO compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie ed accatastamento entro un raggio di m 50.	mq	8,70
Nr. 36 800.000.022	<b>euro (diciannove/83)</b> Realizzazione di punto luce per rotatoria. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 1.20x1.20x1.20 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di n. 2 giunti a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 13,00 m, diametro base mm 168,3, diametro testa mm 90, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra;- Esecuzione di collarino in cls di cemento; - Fornitura e posa in opera di traversa a "T" atta al sostegno dei proiettori di lunghezza di ml. 2,00 completa di grani di bloccaggio sulla sommità del palo; - fornitura e posa in opera di n. 2 proiettori, completi di staffa di fissaggio e lampada al sodio alta pressione della potenza di 250 W; La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte.	ml	19,83
Nr. 37 800.000.023	<b>euro (duemilaseicento/00)</b> Realizzazione di punto luce con palo basso per illuminazione attraversamento pedonale. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 0.70x0.70x0.70 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di giunto a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 5,00 m, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra; Esecuzione di collarino in cls di cemento; - Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Philips Iridium o similare, con corpo in alluminio e copertura in tecnopolimero con parabola riflettente in alluminio purissimo al 95%..... cut-off cablata e con lampada sodio alta pressione da 100 W; La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte.	cadauno	2'600,00
Nr. 38 800.000.024	<b>euro (millequattrocento/00)</b> Spostamento di punto luce esistente. La voce comprende: - lo smontaggio accurato dell'armatura stradale e la rimozione del palo fino ad un'altezza di 16 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, con accantonamento in cantiere del palo e dell'armatura- la realizzazione di nuova fondazione delle dimensioni di 1,20 x 1,20 x 1,20 m in cls (scavo da computarsi a parte), la fornitura e posa di pozzetto di derivazione e ispezione prefabbricato in cav delle dimensioni di cm 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - il rimontaggio del palo e della relativa armatura; - la fornitura e posa di guaina termorestringente per la protezione della base dei pali nel punto di incastro con il terreno; - esecuzione in opera di giunto a miscela per derivazione cavi di sezione fino a 35 mmq; - formazione di collarino in cls di cemento; fornitura e posa in opera di spandente di terra in profilato a croce zincato a caldo di lunghezza 2,00 m completo di bullone di collegamento .La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte.	cadauno	1'400,00
Nr. 39 800.000.025	<b>euro (millecento/00)</b> Realizzazione di punto luce nell'isola centrale della rotatoria costituito da: Fornitura e posa in opera di faretto da incasso da esterno IP65 per illuminazione decorativa con lampada a led con ottica orientabile....., compreso fornitura e posa in opera di pozzetto in cls (dim. cm 40x40x40) completo di chiusino in ghisa e di fissaggio a terra. La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte.	cadauno	1'100,00
Nr. 40 800.000.026	<b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b> Realizzazione di punto luce stradale. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 1.20x1.20x1.20 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di giunto a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 13,00 m, diametro base mm 168,3, diametro testa mm 90, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra;- Esecuzione di collarino in cls di cemento; - fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Philips iridium o similare con corpo in alluminio e copertura in tecnopolimero	cadauno	550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 800.000.027	con parabola riflettente in alluminio purissimo al 95%..... cut-off cablata e con lampada sodio alta pressione da 250 W; La voce comprende tutte le opere necessarie al collegamento alla linea esistente del viale Togliatti. <b>euro (duemilacentocinquanta/00)</b>	cadauno	2'150,00
Nr. 42 800.000.028	Rimozione di palo della Pubblica illuminazione fino ad un'altezza di 16,00 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, previo smontaggio di armatura stradale con accantonamento del palo e dell'armatura in cantiere; <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 43 800.000.030	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x16A id 0,5 per linea tutta notte e linea mezza notte in derivazione dall'impianto esistente da installare all'interno del quadro di sezionamento esistente, all'interno del centralino esistente compreso la quota parte di cordicella per il cablaggio, cabur, targhette di identificazione ecc... tutto per dare il titolo completo a regola d'arte. <b>euro (centoottantacinque/00)</b>	cadauno	185,00
Nr. 44 800.100.001	Installazione di impianto per l'irrigazione automatica, come da progetto esecutivo, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori ecc...) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Nr. 45 800.100.002	Costruzione di marciapiede stradale 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; provvista e posa in opera di massetto in cls con C16/20, 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. <b>euro (quarantanove/41)</b>	mq	49,41
Nr. 46 800.100.003	Costruzione di marciapiede stradale 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; provvista e posa in opera di massetto in cls con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressore di colore grigio con strato antiusura al quarzo, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI DOPPIO T 20x16,6x6 CM <b>euro (cinquantasette/96)</b>	mq	57,96
Nr. 47 800.100.004	Costruzione di marciapiede stradale 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; provvista e posa in opera di massetto in cls con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; Pavimentazione monocolora in masselli autobloccanti in cls vibrocompressore colorati, compreso strato uniforme di sabbia, alloggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI ANTICIZZATI 13,5X9/13,5/18 CM, SPESSORE 8 CM <b>euro (sessantaotto/34)</b>	mq	68,34
Nr. 48 800.200.001	Creazione di sottofondazioni stradali, sagomature, bonifiche di banchine stradali e riempimenti tramite fornitura e posa in opera di materiale MISTO CEMENTATO realizzato con miscela 0/16 di inerte puro e dosato a q.li 2/mc. di cemento tipo 325, compreso oneri per carico, trasporto, scarico e sistemazione in cantiere tramite idonee macchine operatrici, compreso oneri per realizzazione di livelli secondo le indicazioni della D.L., compresa cilindratura per strati non superiori a cm. 20, compresa eventuale bagnatura e ogni opera necessaria per dare il materiale compattato in opera. E' compreso altresì l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (settantacinque/23)</b>	mc	75,23
Nr. 49 800.200.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti di spurgo per caditoie stradali, delle dimensioni 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. Sono compresi: lo scavo, il massetto di posa e rinfilco laterale di cm. 10 in calcestruzzo C16/20, il calo con mezzi meccanici, muretto di sopramattone per l'applicazione della griglia o del chiusino, (griglia e chiusino sono da computarsi a parte) e la fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. <b>euro (settanta/85)</b>	ognuno	70,85
Nr. 50 800.200.003	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 dicitura "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 rettifiche onde garantire la perfetta stabilità nell'alloggiamento, date in opera compresi: muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325 ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (settantanove/00)</b>	ognuno	79,00
Nr. 51 800.200.004	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compresa la demolizione, le opere in muratura necessarie al rialzamento e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Sulla carreggiata stradale bitumata <b>euro (trentaquattro/98)</b>	cadauno	34,98
Nr. 51 800.200.004	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO di nuovi pozzetti con caditoia alle rete fognaria in sede stradale con opere per: - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 15 eseguito con sega diamantata; - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e conferimento del materiale di risulta al pubblico scarico o in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 Km; - Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. pesante per fognature del diametro di cm. 16 conformi alle norme UNI 7447/75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tipo "303/1" con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: abboccatura tubazioni, sistemazione giunti, preparazione e livellazione del fondo dello scavo, preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm. 7, rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. - Creazione di innesto alla pubblica fognatura; - Chiusura dello scavo con materiale misto cementato fino alla quota - 4 cm dal piano stradale; - Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa fino a cm. 10 con minimo di cm.8 per superfici fino a 10 mq; -regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità fino a cm. 10 con minimo di cm.8 -formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza fino a cm. 10 con minimo di cm.8; -il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocospatore; -fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa fino a cm. 10 con minimo di cm.8; -i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; - stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente misurato; Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare l'allacciamento realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per rintracciamento di eventuali reti e servizi presenti nell'area di scavo, compreso eventuali allacciamenti a pozzetti o a tubazioni esistenti , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazione delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada.</p> <p><b>euro (ottantasei/36)</b></p>	ml	86,36
Nr. 52 800.300.001	<p>Fornitura e stesa di terra vegetale vagliata (d. 0 -20) idonea per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione.</p> <p><b>euro (trentaquattro/80)</b></p>	m3	34,80
Nr. 53 800.300.002	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi sempreverdi, del tipo indicati dall'Amministrazione Comunale, con esecuzione dello scavo, piantumazione, rinterro e formazione della conca. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura di corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti e di concimi, nonché la bagnatura di acqua di almeno 50 litri. Compresa la garanzia di attecchimento per 2 anni.</p> <p>- circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m</p> <p><b>euro (centoottanta/00)</b></p>	cadauno	180,00
Nr. 54 800.300.003	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca, del tipo indicati dall'Amministrazione Comunale, con esecuzione dello scavo, piantumazione, rinterro e formazione della conca. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura di corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti e di concimi, nonché la bagnatura di acqua di almeno 50 litri. Compresa la garanzia di attecchimento per 2 anni.</p> <p>- circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	cadauno	150,00
Nr. 55 800.300.004	<p>Formazione di gruppi arbustivi: 10-11 piante per metro, poste secondo le indicazioni della D.L., previo scavo, messa a dimora e rinterro, per uno sviluppo non inferiore a 200 m ( quotazione non raffrontabile alle precedenti poiché scaturente da revisione critica dei prezzi)</p> <p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	mq	45,00
Nr. 56 800.300.005	<p>Formazione siepi : c) prunus laurus cerasus (h 80-100 cm), tre piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e rinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m.</p> <p><b>euro (ventidue/50)</b></p>	ml	22,50
Nr. 57 800.400.001	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm.</p> <p><b>euro (novantanove/37)</b></p>	cadauno	99,37
Nr. 58 800.400.002	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali (SEGNALE TRINGOLARE LATO 90 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.</p> <p><b>euro (centosessantauno/42)</b></p>	cadauno	161,42
Nr. 59 800.400.003	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali (SEGNALE "STOP" D 90 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.</p> <p><b>euro (duecentoquarantasette/44)</b></p>	cadauno	247,44
Nr. 60 800.400.004	<p>Fornitura e posa in opera di DELINEATORE MODULARE DI CURVA con fondo in pellicola nera e punta di frecce bianche (classe 2) di 60x60 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm.</p> <p><b>euro (novantauno/20)</b></p>	cadauno	91,20
Nr. 61 800.400.005	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali + pannello integrativo (SEGNALE TRINGOLARE LATO 60 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.</p> <p><b>euro (centonovantanove/85)</b></p>	cadauno	199,85
Nr. 62 800.400.006	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE QUADRATO 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm.</p>		



## ANALISI DEI PREZZI

I prezzi unitari per la compilazione delle seguenti analisi sono riferiti al Prezziario della Regione Toscana relativo all'anno 2011.  
Per alcune delle eguenti voci, i prezzi sono stati ottenuti mediante indagini di mercato.

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.001	Conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizioni e scavi. OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO	t	130,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.002	Caratterizzazione di base dei rifiuti conferiti in discarica al fine di determinare l'ammissibilità dei rifiuti in ciascuna categoria di discarica, così come definite dall'art. 4 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36. DI MERCATO	cad	300,00



N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO	
800.000.003	<p>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE STRADALE fino ad un'altezza massima di 20 cm eseguito con mezzi meccanici, fino a ritrovare il piano di campagna. Nella voce è compresa la rimozione della pavimentazione di qualsiasi tipo, del massetto di sottofondo e delle lapidi dei pozzetti eventualmente presenti.</p> <p>La voce comprende altresì lo scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere, il carico, il trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. Sono esclusi gli oneri di discarica, la demolizione di lista e zanelle da computarsi a parte.</p>			mq	12,23	
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>						
AT.N02.014.009	Autocarri e motocarri - autocarro ribaltabile 2 assi 27 Q	ora	0,031	40,83	1,26573	
AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra - pala cingolata caricatrice 50 HP	ora	0,016	19,70	0,3152	
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,2	2,60	0,52	
TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE						
<b>MANODOPERA</b>						
RU.M01.001.001	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	24,87	4,974	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,016	24,87	0,39792	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune (per scarrettamento materiale)	ora	0,105	20,89	2,19345	
TOTALE MANODOPERA						
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>7,5654</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>9,6663</b>
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					<b>0,1740</b>
	Utile impresa 10% di A+B					<b>1,1116</b>
<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>						
						<b>12,23</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.000.004	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI IN CLS o cubetti di pietra di qualsiasi spessore. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per autobloccanti o cubetti posti su sabbia senza recupero.		mq	8,70

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT.N02.014.009	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b> Autocarri e motocarri - autocarro ribaltabile 2 assi 27 Q	ora	0,031	40,83	1,26573	
AT.N01.001.202	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia di 150 Q	ora	0,06	32,07	1,9242	
	<b>TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					<b>3,1899</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06	24,87	1,4922	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune (per scarrettamento materiale)	ora	0,105	20,89	2,19345	
A	<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>3,6857</b>
B	<b>TOTALE PARZIALE</b> Spese Generali 15% di A					<b>6,8756</b>
C	Di cui sicurezza afferenti l'impresa Utile impresa 10% di A+B					<b>1,0313</b> <b>0,1238</b> <b>0,7907</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>8,70</b>

N. VOCE E.P.		DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO
800.000.005		SMONTAGGIO ACCURATO DI RINGHIERA IN FERRO compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie ed accatastamento entro un raggio di m 50.			ml	19,83
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>LAVORAZIONI</b>					
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume effettivamente demolito - da demolizioni di qualsiasi genere	mc	0,05	29,95	1,4975	
	<b>TOTALE LAVORAZIONI</b>					<b>1,4975</b>
	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,3	1,5	0,45	
	<b>TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					<b>0,45</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,3	24,87	7,461	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	20,89	6,267	
	<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>13,73</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>15,68</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>2,35</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>1,80</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>19,83</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.000.022	<p>Realizzazione di punto luce per rotatoria. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 1.20x1.20x1.20 m (scavo da computersi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusura in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di n. 2 giunti a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 13,00 m, diametro base mm 168,3, diametro testa mm 90, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra;- Esecuzione di collarino in cls di cemento; - Fornitura e posa in opera di traversa a "T" atta al sostegno dei proiettori di lunghezza di ml. 2,00 completa di grani di bloccaggio sulla sommità del palo; - fornitura e posa in opera di n. 2 proiettori, completi di staffa di fissaggio e lampada al sodio alta pressione della potenza di 250 W; La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO</p>		cad	2600,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.023	<p>Realizzazione di punto luce con palo basso per illuminazione attraversamento pedonale. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 0.70x0.70x0.70 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusura in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di giunto a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 5,00 m, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra; Esecuzione di collarino in cls di cemento; - Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Philips iridium o similare, con corpo in alluminio e copertura in taccopolimero con parabola riflettente in alluminio purissimo al 95%..... cut-off cablata e con lampada sodio alta pressione da 100 W; La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG70R/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO</p>	cad	1400,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.024	<p>Spostamento di punto luce esistente. La voce comprende: - lo smontaggio accurato dell'armatura stradale e la rimozione del palo fino ad un'altezza di 16 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, con accantonamento in cantiere del palo e dell'armatura la realizzazione di nuova fondazione delle dimensioni di 1,20 x 1,20 x 1,20 m in cls (scavo da computarsi a parte), la fornitura e posa di pozzetto di derivazione e ispezione prefabbricato in cav delle dimensioni di cm 45x45x50, completo di chiusura in ghisa; - il rimontaggio del palo e della relativa armatura; - la fornitura e posa di guaina termorestringente per la protezione della base dei pali nel punto di incastro con il terreno; - esecuzione in opera di giunto a miscela per derivazione cavi di sezione fino a 35 mmq; - formazione di collarino in cls di cemento; fornitura e posa in opera di spandente di terra in profilato a croce zincato a caldo di lunghezza 2,00 m completo di bullone di collegamento. La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG70R/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO</p>	cad	1100,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.025	<p>Realizzazione di punto luce nell'isola centrale della rotatoria costituito da: Fornitura e posa in opera di faretto da incasso da esterno IP65 per illuminazione decorativa con lampada a led con ottica orientabile...., compreso fornitura e posa in opera di pozzetto in cls (dim. cm 40x40x40) completo di chiusura in ghisa e di fissaggio a terra. La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera di cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO</p>	cad	550,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.026	<p>Realizzazione di punto luce stradale. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 1.20x1.20x1.20 m (scavo da comparsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusura in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di giunto a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 13,00 m, diametro base mm 168,3, diametro testa mm 90, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra;- Esecuzione di collarino in cls di cemento; - fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Philips iridium o similare con corpo in alluminio e copertura in tecnopolimero con parabola riflettente in alluminio purissimo al 95%. (...) cut-off cablata e con lampada sodio alta pressione da 250 W; La voce comprende tutte le opere necessarie al collegamento alla linea esistente del viale Togliatti. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO</p>	cad	2150,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.000.027	<p>Rimozione di palo della Pubblica illuminazione fino ad un'altezza di 16,00 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, previo smontaggio di armatura stradale con accantonamento del palo e dell'armatura in cantiere;</p>	cad	150,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO
800.000.028	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x16A id 0,5 per linea tutta notte e linea mezza notte in derivazione dall'impianto esistente da installare all'interno del quadro di sezionamento esistente, all'interno del centralino esistente compreso la quota parte di cordicella per il cablaggio, cabur, targhette di identificazione ecc... tutto per dare il titolo completo a regola d'arte.			cad	185,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO
800.000.030	Installazione di impianto per l'irrigazione automatica, come da progetto esecutivo, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori ecc..) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti, nonchè degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie.			cad	2000,00

N. VOCE E.P.		DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO
800.100.001		Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fume o di cava compresa cilindrata con rulli compattori 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 con C16/20, 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.			mq	49,41
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>LAVORAZIONI</b>					
374.1.1.1	Fondazione stradale compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO, Modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mc	0,3	31,4	9,42	
307.1.1.3	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere con betoniere, per magroni o getti non armati o debolmente armati con C16/20, senza sollevamento	mc	0,1	175	17,5	
375.1.4.1	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rullato con soli mezzi manuali, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 Kg/mq, compresa rullatura: con aggregato pezzatura 0/5 per spessore finito compreso 2 cm, per marciapiedi	mq	1	12,14	12,14	
	TOTALE LAVORAZIONI					<b>39,06</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>39,06</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>5,86</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>4,49</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>49,41</b>



N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.100.002	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindatura con rulli compattatori 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 con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso di colore grigio con strato antiusura al quarzo, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento , intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI DOPPIO T 20x16,6x6 CM		mq	57,96

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>LAVORAZIONI</b>					
374.1.1.1	Fondazione stradale compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO, Modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mc	0,3	31,4	9,42	
307.1.1.3	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere con betoniere, per magroni o getti non armati o debolmente armati con C16/20, senza sollevamento	mc	0,1	175	17,5	
375.1.4.1	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso di colore grigio con strato antiusura al quarzo, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento , intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI DOPPIO T 20x16,6x6 CM	mq	1	18,9	18,9	
	TOTALE LAVORAZIONI					<b>45,82</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>45,82</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>6,87</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>5,27</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>57,96</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.100.003	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindrata con rulli compattori 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 con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; Pavimentazione monocolore in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso colorati, compreso trato uniforme di sabbia, alleggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI ANTICHIZZATI 13,5X9/13,5/18 CM, SPESSORE 8 CM		mq	68,34

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>LAVORAZIONI</b>						
374.1.1.1	Fondazione stradale compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO, Modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mc	0,3	31,4	9,42	
307.1.1.3	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere con betoniere, per magroni o getti non armati o debolmente armati con C16/20, senza sollevamento	mc	0,1	175	17,5	
377.1.4.8	Pavimentazione monocolore in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso colorati, compreso trato uniforme di sabbia, alleggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI ANTICHIZZATI 13,5X9/13,5/18 CM, SPESSORE 8 CM	mq	1	27,1	27,1	
A	TOTALE LAVORAZIONI					54,02
B	<b>TOTALE PARZIALE</b>					54,02
C	Spese Generali 15% di A					8,10
	Utile impresa 10% di A+B					6,21
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					68,34

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.100.004	Creazione di sottofondazioni stradali, sagomature, bonifiche di banchine stradali e riempimenti tramite fornitura e posa in opera di materiale MISTO CEMENTATO realizzato con miscela 0/16 di inerte puro e dosato a q.li 2/mc. di cemento tipo 325, compreso oneri per carico, trasporto, scarico e sistemazione in cantiere tramite idonee macchine operatrici, compreso oneri per realizzazione di livelli secondo le indicazioni della D.L., compresa cilindratura per strati non superiori a cm. 20, compresa eventuale bagnatura e ogni opera necessaria per dare il materiale compattato in opera. E' compreso altresì l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	mc	75,23

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi	
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>							
AT.N02.014.006	Autocarro Rib. 13 Q - da 2 a 10 giorni (compreso autista)	ora	0,03	52,88	1,59		
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo di 8000 kg gommato	ora	0,05	26,3	1,32		
AT.N05.005.002	Autobetoniera 1500 - 2000 L resa idrost. - da 2 a 10 giorni	ora	0,03	21,34	0,64		
AT.N01.001.081	escavatore q.li 80 tipo "terna" - da 2 a 10 giorni	ora	0,05	26,09	1,30	4,85	
TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE							
<b>MATERIALI</b>							
PR.P01.002.005	Sabbia	Tn	0,6	21,00	12,60		
6.1.4.20	Stabilizzato di cava	Tn	1,4	16,20	22,68		
PR.P02.004.004	cemento portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	Tn	0,05	99,62	4,98		
7.1.3.2	Emulsione bituminosa in fusti da kg 200 al 55% acida	Tn	0,001	689,00	0,69		
TOTALE MATERIALI							
<b>MANODOPERA</b>							
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	24,87	1,2435		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03	24,87	0,7461		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	24,87	1,2435		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	20,89	10,445		
TOTALE MANODOPERA							
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>						13,68
B	Spese Generali 15% di A						59,47
C	Utile impresa 10% di A+B						8,92
<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>							
							6,84
							75,23

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.200.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti di spurgo per caditoie stradali, delle dimensioni 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. Sono compresi: lo scavo, il massetto di posa e rifianco laterale di cm. 10 in calcestruzzo C16/20, il calo con mezzi meccanici, muretto di sopramattone per l'applicazione della griglia o del chiusino, (griglia e chiusino sono da computarsi a parte) e la fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	cad	70,85

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>LAVORAZIONI</b>					
	Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 20, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, fino alla profondità di 1,50 m	mc	0,216	23,95	5,17	
	TOTALE LAVORAZIONI					<b>5,17</b>
	<b>ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA</b>					
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato, MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento max 4,5 m	ora	0,06	18,98	1,14	
AT.N05.001.001	Betoniere - 350 lt - 1 mese	ora	0,02	0,6	0,012	
	TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE					<b>1,15</b>
	<b>MATERIALI</b>					
12.5.1.3	Pozzetto di spurgo con sifone, senza lapide, dimensioni interne 40x40x38 cm, 87 Kg	cad	1	27,50	27,50	
6.1.4.20	Calcestruzzo per getti non armati o debolmente armati C16/20 S3	mc	0,06	112,00	6,16	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	8	0,24	1,92	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,001	77,81	0,078	<b>35,66</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06	24,87	1,4922	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	20,89	6,267	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	20,89	6,267	
	TOTALE MANODOPERA					<b>14,03</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>56,01</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>8,40</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>6,44</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>70,85</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.200.002	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 rettificcate onde garantire la perfetta stabilità nell'alloggiamento, date in opera compresi: muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325 ed ogni altro onere e magistero. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO	cad	79,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.200.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compresa la demolizione, le opere in muratura necessarie al rialzamento e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Sulla carreggiata stradale bitumata	cad	34,98

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N05.001.001	Betoniere - 350 lt - 1 mese	ora	0,02	0,6	0,012	
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,3	2,6	0,78	
	<b>TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					<b>0,79</b>
	<b>MATERIALI</b>					
6.1.4.20	Calcestruzzo per getti non armati o debolmente armati C16/20 S3	mc	0,06	112,00	6,16	
PR.P04.001.002	Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	8	0,24	1,92	
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,001	77,81	0,078	
	<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>8,16</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	24,87	12,435	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	20,89	6,267	
	<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>18,70</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>27,65</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>4,15</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>3,18</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>34,98</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.200.004	<p>REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO DI NUOVI POZZETTI CON CADITOIA ALLA RETE FOGNARIA in sede stradale con opere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 15 eseguito con sega diamantata; - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e conferimento del materiale di risulta al pubblico scarico o in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 Km; - Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. pesante per fognature del diametro di cm. 16 conformi alle norme UNI 7447/75 tipo "303/1" con giunto a bichierie ed anello elastomerico, compresi: abboccatura tubazioni, sistemazione giunti, preparazione e livellazione del fondo dello scavo, preparazione ne del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm. 7, rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. - Creazione di innesto alla pubblica fognatura; - Chiusura dello scavo con materiale misto cementato fino alla quota - 4 cm dal piano stradale; - Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compresa fino a cm. 10 con minimo di cm.8 per superfici fino a 10 mq: -regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità fino a cm. 10 con minimo di cm.8 -formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza fino a cm. 10 con minimo di cm.8; -il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocospatore; -fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compresa fino a cm. 10 con minimo di cm.8; -i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; - stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente misurato; Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare l'allacciamento realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per rintracciamento di eventuali reti e servizi presenti nell'area di scavo, compreso eventuali allacciamenti a pozzetti o a tubazioni esistenti , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazione delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. </li></ul>	ml	86,36

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
361.02.001.002	<b>LAVORAZIONI</b> TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm: con sega diamantata	ml	2	2,1	4,2	
361.03.001.001	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km, con sottofondo in scapoli di pietra	mc	0,55	34,9	19,195	

	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. pesante per fognature del diametro di cm. 16 conformi alle norme UNI 7447/75 tipo "303/1" con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: abboccatura tubazioni, sistemazione giunti, preparazione e livellazione del fondo dello scavo, preparazione ne del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm. 7, rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. PREZZO OTTENUTO DA INDAGINI DI MERCATO	m	1	16,94	16,94	
800.100.004	Chiusura dello scavo mediante fornitura e posa in opera di materiale misto cementato	mc	0,48	75,23	36,11	
375.1.2.1	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) con aggregato pezzatura 0/20, spessore 6 cm	mq	0,40	15,90	6,36	
375.1.3.3	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CON AGGREGATO 0/10 SPESSORE CM 3	mq	0,4	8,88	3,55	
	<b>TOTALE a mi</b>					<b>86,36</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.300.001	Fornitura e posa in opera di terra vegetale vagliata (d. 0 -20) idonea per formazione di strato superficiale dei rintirri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione.		mc	34,80

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT.N01.001.045	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b> Macchine per movimento terra - pala gommata caricatrice 140 HP	ora	0,02	37,23	0,7446	
	TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE					<b>0,74</b>
	<b>MATERIALI</b>					
6.1.4.20	Terra vegetale vagliata (d. 0-20) - prezzo dusunto da indagini di mercato	mc	1,00	20,00	20,00	<b>20,00</b>
	TOTALE MATERIALI					
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	24,87	0,4974	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	20,89	6,267	
	TOTALE MANODOPERA					<b>6,76</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>27,51</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>4,13</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>3,16</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>34,80</b>



N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.300.002	Fornitura e messa a dimora di alberi sempreverdi, del tipo ... cchimento per 2 anni. - circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m Fornitura e messa a dimora di alberi sempreverdi, del tipo indicati dall'Amministrazione Comunale, con esecuzione dello scavo, piantumazione, rinterro e formazione della conca. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura di corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti e di concimi, nonchè la bagnatura di acqua di almeno 50 litri. Compresa la garanzia di attecchimento per 2 anni. - circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m PREZZO OTTENUTO DA INDAGINI DI MERCATO	cad	180,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.300.003	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca, del tipo indicati dall'Amministrazione Comunale, con esecuzione dello scavo, piantumazione, rinterro e formazione della conca. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura di corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti e di concimi, nonchè la bagnatura di acqua di almeno 50 litri. Compresa la garanzia di attecchimento per 2 anni. - circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m PREZZO OTTENUTO DA INDAGINI DI MERCATO	cad	150,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.300.004	Formazione di gruppi arbustivi: 10-11 piante per metro, poste secondo le indicazioni della D.L., previo scavo, messa a dimora e rinterro, per uno sviluppo non inferiore a 200 m ( quotazione non raffrontabile alle precedenti poichè scaturente da revisione critica dei prezzi) PREZZO OTTENUTO DA INDAGINI DI MERCATO	mq	45,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.300.005	Formazione siepi : c) prunus laurus cerasus (h 80-100 cm), tre piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e rinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m. PREZZO UNITARIO OTTENUTO MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO	ml	22.50

N. VOCE E.P.		DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.001	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm.			cad	99,37

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
	<b>MATERIALI</b>					<b>0,26</b>
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	3,50	7,20	25,20	
26.1.1.5	Segnale permanente circolare di diametro 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (class1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	44,50	44,50	
	TOTALE MATERIALI					<b>71,63</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	20,89	4,178	
	TOTALE MANODOPERA					<b>6,67</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>78,56</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>11,78</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>9,03</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>99,37</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.002	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali (SEGNALE TRINGOLARE LATO 60 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.		cad	161,42

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>						
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>						
<b>MATERIALI</b>						
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	3,50	7,20	25,20	
26.1.1.5	Segnale permanente circolare di diametro 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	44,50	44,50	
26.1.1.1	Segnale permanente triangolare di 90 cm di lato, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	48,00	48,00	
<b>TOTALE MATERIALI</b>						
<b>MANODOPERA</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25	20,89	5,2225	
<b>TOTALE MANODOPERA</b>						
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					
B	Spese Generali 15% di A					
C	Utile impresa 10% di A+B					
<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>						
						<b>7,71</b>
						<b>127,60</b>
						<b>19,14</b>
						<b>14,67</b>
						<b>161,42</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.003	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali (SEGNALE "STOP" D 90 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.		cad	247,44

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>						
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
<b>MATERIALI</b>						
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	3,50	7,20	25,20	
26.1.1.1.5	Segnale permanente circolare di diametro 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	44,50	44,50	
26.1.1.1.9	Segnale permanente ottagonale di 90 cm di diametro, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a alta efficienza (classe 2), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	116,00	116,00	
TOTALE MATERIALI						<b>187,63</b>
<b>MANODOPERA</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25	20,89	5,2225	
TOTALE MANODOPERA						<b>7,71</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>195,60</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>29,34</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>22,49</b>
<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>						<b>247,44</b>

DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
<b>N. VOCE E.P.</b>			
800.400.004	Fornitura e posa in opera di DELINEATORE MODULARE DI CURVA con fondo in pellicola nera e punta di frecce bianche (classe 2) di 60x60 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm.	cad	91,20

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
	<b>MATERIALI</b>					<b>0,26</b>
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	1,70	7,20	12,24	
26.1.1.20	Segnale permanente DELINEATORE MODULARE DI CURVA con fondo in pellicola nera e punta di frecce bianche (classe 2) di 60x60 cm in lamiera di alluminio 25/10, completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	51,00	51,00	
	<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>65,17</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	20,89	4,178	
	<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>6,67</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>72,10</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>10,81</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>8,29</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>91,20</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.005	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali + pannello integrativo (SEGNALE TRINGOLARE LATO 60 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirrotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.		cad	199,85

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>						
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
<b>MATERIALI</b>						
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	3,50	7,20	25,20	
26.1.1.5	Segnale permanente circolare di diametro 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (class1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	44,50	44,50	
26.1.1.1	Segnale permanente triangolare di 90 cm di lato, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (class1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	48,00	48,00	
26.1.1.13	Pannello integrativo in classe 1	mq	0,18	163,00	29,34	
				<b>TOTALE MATERIALI</b>		<b>148,97</b>
<b>MANODOPERA</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	20,89	6,267	
				<b>TOTALE MANODOPERA</b>		<b>8,75</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>157,99</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>23,70</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>18,17</b>
				<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>		<b>199,85</b>

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.006	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE QUADRATO 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale.		cad	116,45

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>						
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
<b>MATERIALI</b>						
TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE						
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	3,50	7,20	25,20	
26.1.1.12	Segnale permanente quadrato di lato 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	1,00	58,00	58,00	
TOTALE MATERIALI						
<b>MANODOPERA</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	20,89	4,178	
TOTALE MANODOPERA						
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					
B	Spese Generali 15% di A					
C	Utile impresa 10% di A+B					
<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>						

N. VOCE E.P.		DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.007		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE SENSO UNICO ). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale.		cad	95,90

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	0,1	2,6	0,26	
	<b>MATERIALI</b>					<b>0,26</b>
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,93	
26.2.1.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	3,50	7,20	25,20	
26.1.1.1.15	Segnale permanente DI SENSO UNICO DI DIMENSIONI 100 X 25 CM in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe 1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	mq	0,25	167,00	41,75	
	<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>68,88</b>
	<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	20,89	4,178	
	<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>6,67</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>75,81</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>11,37</b>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>8,72</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>95,90</b>



N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO
800.400.008	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO) costituito da palina, SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm e visual h 50 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.		cad	184,17

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N01.065.009	Martello o perforatore elettrico - martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	ora	2,6	0,26	
<b>TOTALE MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
<b>MATERIALI</b>					
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	161,00	1,93	
26.2.1.3	Sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60 mm, spess. 3 mm	ml	7,20	10,80	
26.1.1.5	Segnale permanente circolare di diametro 60 cm in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale efficienza (classe1), completo di staffe e bulloni per sostegno.	cad	44,50	44,50	
26.1.1.1	Pannello integrativo in classe 1	cad	50,00	50,00	
26.1.1.13	Pannello integrativo in classe 1	mq	163,00	29,34	
<b>TOTALE MATERIALI</b>					
<b>MANODOPERA</b>					
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	24,87	2,487	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	20,89	6,267	
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>				
B	Spese Generali 15% di A				
C	Utile impresa 10% di A+B				
<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					
<b>8,75</b>					
<b>145,59</b>					
<b>21,84</b>					
<b>16,74</b>					
<b>184,17</b>					

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.400.009	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in laminato adesivo di larghezza 50 cm. PREZZO OTTENUTO DA INDAGINI DI MERCATO	ml	35,00

N. VOCE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
800.400.010	Trattamento alla pavimentazione bituminosa consistente nella fornitura e posa in opera di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie di disegni variabili col metodo "street point" o similari. E' compreso nel prezzo il trattamento della superficie mediante processo di colorazione e indurimento tipo "street bond" o similare, costituito da prodotto bicomponente epossidico in emulsione acrilica con tonalità a scelta della D.L. ed eseguita a spruzzo o a mano , su supporto perfettamente pulito e compatto. Il tappeto così ottenuto dovrà risultare particolarmente resistente all'abrasione. A tal riguardo, in condizioni normali di utilizzo è richiesta una garanzia minima di 3 anni sul rivestimento. Prezzo ottenuto da indagini di mercato	mq	70,00

N. VOCE E.P.		DESCRIZIONE			U.M.	PREZZO
800.500.001		MONTAGGIO DI RINGHIERA IN FERRO PRECEDENTEMENTE ACCANTONATA, compresa tutta la nuova ferramenta occorrente, nonché la sostituzione di eventuali elementi non adattabili o riutilizzabili. Montanti da annegare			ml	30,26
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
	<b>MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE</b>					
AT.N01.070.001	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello	ora	0,45	1,5	0,675	
	<b>MATERIALI</b>					<b>0,675</b>
307.1.1.2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati, senza sollevamento. Con C12/15	mc	0,01	161,00	1,61	
	<b>MANODOPERA</b>					<b>1,61</b>
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45	24,87	11,1915	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	20,89	10,445	
A	TOTALE MANODOPERA					<b>21,64</b>
B	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>23,92</b>
C	Spese Generali 15% di A					<b>3,59</b>
	Utile impresa 10% di A+B					<b>2,75</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>30,26</b>