

**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*

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 361.02.001.0 02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità' di 20 cm con sega diamantata SOMMANO...	m	735,00			
2 361.03.001.0 01	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O 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 SOMMANO...	mc	123,40			
3 361.03.004.0 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 SOMMANO...	m	386,00			
4 361.03.005.0 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 SOMMANO...	mq	54,00			
5 800.000.003	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 liste e zanelle da computarsi a parte. SOMMANO...	mq	390,40			
6 800.000.004	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. SOMMANO...	mq	538,50			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
7 360.04.002.0 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  SOMMANO...	mc	548,36			
8 364.03.001.0 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 profondità' da 0 a 0,7 m  SOMMANO...	mc	25,60			
9 364.03.001.0 04	c.s. pezzatura 25-60, per profondità' da 0,7 a 1,5 m  SOMMANO...	mc	27,60			
10 304.02.002.0 02	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO c.s. compreso taglio dei ferri fuori terra  SOMMANO...	mc	1,68			
11 361.01.001.0 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 profondità' massima di 10 cm  SOMMANO...	mq	1'900,00			
12 800.000.005	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.  SOMMANO...	ml	6,00			
13 374.01.002.0 03	MASSICCIA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motovellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm  SOMMANO...	mc	176,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
14 625.27.001.0 02	RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchiettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq SOMMANO...	mq	440,00			
15 275.01.002.0 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 compreso 6 cm SOMMANO...	mq	472,00			
16 275.01.002.0 02	per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente SOMMANO...	mq	472,00			
17 379.04.002.0 01	CORDONATO LISCIO vibrocompreso 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 SOMMANO...	m	310,00			
18 379.06.002.0 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 SOMMANO...	m	180,00			
19 379.02.002.0 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 vibrocompresa SOMMANO...	m	215,00			
20 379.01.001.0 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 SOMMANO...	mq	12,00			
21 037.03.002.0	PORFIDO lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp. 2/6, lung. a correre, larghezza 20 cm SOMMANO...	mq	12,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
07	<b>RIPORTO</b>					
22 800.200.001	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 sopraelevazione 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.  SOMMANO...	ognuno	21,00			
23 800.200.002	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 rettificare 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.  SOMMANO...	ognuno	21,00			
24 800.200.004	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO DI nuovi pozzetti con caditoia alle rete fognaria in sede stradale con opere per: - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto 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 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, rifianco 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 fm tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; - stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla	ognuno	21,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	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.					
	SOMMANO...	ml	105,00			
25 275.01.001.0 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 compreso 10 cm	mq	47,20			
	SOMMANO...					
26 279.02.002.0 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	m	70,00			
	SOMMANO...					
27 800.200.003	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	cadauno	18,00			
	SOMMANO...					
28 800.100.001	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; 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	238,00			
	SOMMANO...					
29 800.100.002	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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
30 800.300.001	strato antiusura al quarzo, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento , intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI DOPPIO T 20x16,6x6 CM  SOMMANO...	mq	220,00			
31 800.300.002	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.  SOMMANO...	m3	87,00			
32 800.300.003	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. - circonferenza 16-18 cm - h. 3,50 m  SOMMANO...	cadauno	3,00			
33 800.300.004	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. - circonferenza 16-18 cm - h. 3,50 m  SOMMANO...	cadauno	3,00			
34 800.300.005	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)  SOMMANO...	mq	20,00			
35	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.  SOMMANO...	ml	25,00			
	Spostamento di punto luce esistente. La voce comprende: - lo smontaggio accurato dell'armatura stradale e la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
800.000.024	rimozione del palo fino ad un'altezza di 16 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, cor 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 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.	2,00				
36 375.04.003.0 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. compreso 3 cm SOMMANO...	mq	2 010,00			
37 800.000.025	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 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. SOMMANO...	cadauno	3,00			
38 800.000.030	Installazione di impianto per l'irrigazione automatica, come da progetto esecutivo, con fornitura e posa in opera de materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori ecc..) e con l'esclusione di scavi, rinterr ed allacciamenti, nonchè degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
39 382.02.003.0 01	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue di larghezza 12 cm  SOMMANO...	m	701,00			
40 382.02.003.0 04	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, di larghezza superiore a 25 cm per strisce, frecce, zebrature ecc.  SOMMANO...	mq	120,00			
41 800.400.001	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.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
42 800.000.001	Conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizioni e scavi.  SOMMANO...	t	20,00			
43 800.000.002	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.  SOMMANO...	cadauno	2,00			
44 800.100.003	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindatura con rulli compattori statici da 6-8 T.; è altresì compresa la rifinitura 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, alloggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI ANTICIZZATI 13,5X9/13,5/18 CM, SPESSORE 8 CM  SOMMANO...	mq	201,00			
45 379.04.016.0 02	CORDONATO TIPO SPARTITRAFFICO vibrocompreso 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  SOMMANO...	m	260,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
46 P.R. 04.E09.001.0 01	Semimagine di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq  SOMMANO...	mq	87,00			
47 307.01.002.0 03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30  SOMMANO...	mc	3,24			
48 307.10.002.0 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.  SOMMANO...	kg	63,94			
49 800.400.002	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.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
50 800.400.003	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.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
51 800.400.004	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.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
52 800.400.005	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 antirotazione, la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	fornitura e posa dei due segnali stradali.	cadauno	3,00			
53 800.400.006	SOMMANO...  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.	cadauno	5,00			
54 800.400.007	SOMMANO...  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.	cadauno	1,00			
55 275.01.004.0 01	SOMMANO...  TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compreso 2 cm, per marciapiedi	mq	112,50			
56 275.01.004.0 02	SOMMANO...  per ogni cm in piu' alla voce precedente	mq	562,50			
57 800.400.010	SOMMANO...  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	75,00			
58 800.400.009	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in laminato adesivo di larghezza 50 cm	ml	100,00			
59	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO) costituito da					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
800.400.008	palma, SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm e visual h 50 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palma, la fornitura e posa della palma in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.	SOMMANO...	9,00			
60 800.000.022	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 protettori 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.	SOMMANO...	4,00			
61 800.000.023	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 tacobolimer 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	SOMMANO...	4,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	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 NOFREFLAX 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.					
62 800.000.027	SOMMANO...	cadauno	6,00			
	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;					
63 800.000.026	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	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 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.					
64 800.000.028	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	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.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

