



COMUNE DI SOLIERA
SETTORE GESTIONE E SVILUPPO DEL PATRIMONIO

PERCORSI CICLABILI COMUNALI
Progetto esecutivo

MODELLO OFFERTA PREZZI UNITARI

PROGETTISTA:

BISI & MERKUS STUDIO ASSOCIATO - ARCH. FAUSTO BISI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. SALVATORE FALBO

VISTO DI VALIDAZIONE



Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
A.46.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata.					
A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	742,976	.....	.....	.....
A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:					
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	226,660	.....	.....	.....
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:					
A03.013.010.c	diametro 8 mm	kg	8.121,648	.....	.....	.....
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
A23.001.005	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:					riporto
A23.001.005.a	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	3,535	.....	.....	.....
B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	865,200	.....	.....	.....
C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	638,726	.....	.....	.....
C01.007.005	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo					a riportare

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
C01.007.005.a	l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	mc	26,776	.....	.....	.....
C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:					
C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	663,776	.....	.....	.....
C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	4.218,550	.....	.....	.....
C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:					
C01.016.005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mq	120,000	.....	.....	.....
C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	4,500		riporto	.....
C01.016.020.c	materiale riciclato	mc	158,250			.....
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	2.101,600			.....
C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	704,345			.....
C01.022.005	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
C01.022.005.b	bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq	5.973,600	.....	.....	.....
C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm	mq	5.973,600	.....	.....	.....
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	36,000	.....	.....	.....
C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	d'arte	m	70,000		riporto	.....
C01.037.040	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:					.....
C01.037.040.e	15 x 25 x 100 cm	Cadauno	460,000			.....
C01.037.045	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:					.....
C01.037.045.b	10 x 25 x 100 cm	Cadauno	1.484,000			.....
C01.037.050	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	50,000			.....
C01.043.100	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite					.....
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
C01.043.100.a	dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm	Cadaun o	20,000	.....	.....	.....
C01.043.100.b	diametro 60 cm	Cadaun o	144,000	.....	.....	.....
C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
C01.049.010.b	altezza 3,00 m	Cadaun o	162,000	.....	.....	.....
C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	16.080,000	.....	.....	.....
C01.052.010	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
C01.052.010.b	per strisce da 15 cm	m	4.287,000	.....	.....	.....
C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:					
C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	5.090,600	.....	.....	.....
C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	5.950,000	.....	.....	.....
C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	m	2.278,000	.....	.....	.....
C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:					
C01.058.090.c	per cigli in cemento	m	340,000	.....	.....	.....
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
C02.001.025	spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	91,900	.....	.....	.....
	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	18,000	.....	.....	.....
C02.016.005	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:					
C02.016.005.c	diametro interno 400 mm	m	70,000	.....	.....	.....
C02.016.005.f	diametro interno 800 mm	m	85,000	.....	.....	.....
C02.016.015	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione ovoidale conformi alla norma EN1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:					riporto
C02.016.015.e	sezione 800 x 1.200 mm, spess. minimo in chiave 122 mm	m	12,000	.....	.....	.....
C02.016.115	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):					
C02.016.115.c	diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	120,000	.....	.....	.....
C02.019.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
C02.019.050.b	dimensioni interne 40x40x40 cm	Cadauno	2,000	.....	.....	.....
C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
						a riportare

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
C02.019.055.d	dimensioni interne 60x60x60 cm	Cadauno	19,000		riporto	.....
C02.019.065	Elemento di sovrizzo anulare con giunzioni ad incastro per tombini d'ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio armato vibrato, con pareti di spessore di 10 cm, compresi armatura e gradini alla marinara in acciaio zincato e trattato con vernice epossidica, fornito e posto in opera su malta cementizia con sigillatura delle giunzioni, dimensioni interne 70x70 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro:					
C03.022.007.b	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: altezza 96 cm, diametro 13 cm	Cadauno	19,000	.....	.....	.....
C03.028.005	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm:	cad	400,000			
C03.028.005.b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					
		Cadaun	5,000	.....	.....	.....
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
C03.028.010	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm:	o				riporto
C03.028.010.b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	Cadaun o	1,000	.....	.....	.....
C03.034.005	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte: di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni:					
C03.034.005.d	lato esterno 1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi	Cadaun o	25,000	.....	.....	.....
C03.043.025	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: in acciaio zincato a caldo:					a riportare

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
C03.043.025.c	altezza pannello 1.200 mm	m	70,000	.....	.....	.....
C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, secondo le indicazioni della D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ³	15,500	.....	.....	.....
C04.016.010	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm ² , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ³	122,550	.....	.....	.....
C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 cm). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	70,000	.....	.....	.....
C04.109.075	Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori				a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
D02.019.005	terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	70,000	.....	.....	.....
D02.019.005.b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm	m	662,000	.....	.....	.....
D04.007.002	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testapalo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI:					
D04.007.002.a	25 W, flusso iniziale 3.700 lumen	Cadauno	10,000	.....	.....	.....
D04.013.015	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura					
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
D04.013.015.b	superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 5.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm	Cadauno	10,000	.....	.....	.....
E.01.02.03	CAVO POSA FISSA, FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16. Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
E.01.02.03.063	sezione 10x1,5 mm ²	m	150,000	.....	.....	.....
NP01	Fornitura e posa di segnaletica stradale verticale personalizzata con indicazione dei percorsi ciclopeditoni con				a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
NP02	pannelli di dimensione 60x90 cm comprensivo di palo zincato diam. 60 cm e h=3 m, posa in opera, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. (aggiornamento prezzi +20%) Fornitura e posa di segnaletica stradale verticale personalizzata con indicazione dei percorsi ciclopedonali e dell'itinerario con pannelli di dimensione 100x180 cm comprensivo di palo zincato diam. 60 cm e h=3 m, posa in opera, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	30,000	.....	.....	.....
NP04	Realizzazione di incrocio rialzato composto da: fresatura del manto esistente fino allo scoprimento della fondazione stradale, posa di telo antiradice, realizzazione di massetto armato con rete diam. 8 maglia 20x20 cm dello spessore medio di 15 cm, inclusa la realizzazione delle rampe secondo norma, la fornitura e posa di tappetino d'usura, il trasporto a discarica, tutto incluso nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	15,000	.....	.....	.....
NP05	Fornitura e posa di cuscino berlinese	cad	7,000	.....	.....	.....
		cad	4,000	.....	.....	.....
NP06	Isola salvagente realizzata con cordoli prefabbricati in cls e cemento, completa di portale a bandiera, alimentazione elettrica e illuminazione. Tutto incluso, nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	2,000	.....	.....	.....
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
NP07	<p>Fornitura e messa in opera di attraversamento pedonale con impianto semaforico "a chiamata" realizzato con fornitura e posa di:</p> <p>1) Passaggio pedonale pigmentato a contrasto, mediante posa in opera di sistema resinoso metacrilato bicomponente a spessore ed a struttura difformi caratterizzato da ottima visibilità anche notturna ed in presenza di precipitazioni atmosferiche, ad elevato indice di rifrazione, grazie alla elevata presenza di sfere di vetro, (data anche da postcospargimento) e da una eccezionale resistenza all'usura, plastico ed altamente antisdrucchiolevole, anche a superficie bagnata. Colori a contrasto secondo il NCDS. Quantità media applicata 3 Kg/mq, spessore finito mm 2-3, durata minima anni 3. Dimensioni lunghezza m 4,00 x larghezza m 0,50 per striscia.</p> <p>2) Sistema Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 630xH830mm. sp.40mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola traslucida classe II speciale, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca, dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.100mm (2 per parte) con kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento in c.c.a. collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico, compreso basamento in c.c.a. per il sostegno stesso nel presente prezzo.</p> <p>3) Kit sensore presenza pedoni con trasmissione impulso di accensione lampade all'impianto portata fino a 12 m e angolo di 3°, entrante in funzione quando il pedone si trova all'estremità del passaggio pedonale su entrambi i lati della strada con sistema senza fili (radiocomando a lunga portata).</p>				riporto	.....
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	4) Quadro di alimentazione e comando di singola postazione con batteria da 12Vcc 18A/h protezioni idoneamente calcolate, collegato all'impianto di illuminazione pubblica composto di alimentatore da 230 Vac/12Vcc 2,5 A e quant'altro necessario per il funzionamento a regola d'arte. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				riporto	.....
NP08	Realizzazione di attraversamento ciclopedonale rialzato composto da: fresatura del manto esistente fino allo scoprimento della fondazione stradale, posa di telo antiradice, realizzazione di massetto armato con rete diam. 8 maglia 20x20 cm dello spessore medio di 15 cm, inclusa la realizzazione delle rampe secondo norma, la fornitura e posa di tappetino d'usura, il trasporto a discarica. Tutto incluso nulla escluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1,000	.....	.....	.....
NP09	Fornitura e posa di segnaletica a bandiera per attraversamento ciclopedonale, alimentazione elettrica e illuminazione. Tutto incluso, nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	15,000	.....	.....	.....
NP10	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. LOGO OMINO IN BICICLETTA	cad	2,000	.....	.....	.....
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
NP11	Tracciatura o ripasso pittogramma consistente in una freccia direzionale di dimensioni ridotte, per piste ciclabili o ciclopedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente una base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo. FRECCIA DIREZIONALE	cad	155,000	.....	riporto	.....
		cad	155,000	.....	.....	.....
Totale netto						.....
F01.031.015	Oneri della sicurezza aggiuntivi (non soggetti a ribasso d'asta)					
F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	Cadauno	10,000	15,56	Euro Quindici / 56	155,60
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di					
						a riportare
						155,60

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	155,60
F01.031.085	rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:	Cadauno	80,000	3,54	Euro Tre / 54	283,20
F01.031.090	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	m	7.827,000	1,08	Euro Uno / 08	8.453,16
F01.031.090	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	mq	50,000	8,65	Euro Otto / 65	432,50
F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:					
F01.031.190.a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	2.600,000	1,96	Euro Uno / 96	5.096,00
F01.031.190.b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	2.500,000	5,23	Euro Cinque / 23	13.075,00
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di					
					a riportare	27.495,46

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	27.495,46
F01.022.045.a	impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	3,000	160,00	Euro Centosessanta / 00	480,00
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	Cadauno	14,000	110,00	Euro Centodieci / 00	1.540,00
F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):					
F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	Cadauno	2,000	50,02	Euro Cinquanta / 02	100,04
F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione	Cadauno	3,000	53,43	Euro Cinquantatre / 43	160,29
F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria					
					a riportare	29.775,79

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	29.775,79
F01.031.160.a	(comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	Cadauno	53,000	7,19	Euro Sette / 19	381,07
F01.031.160.c	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	Cadauno	53,000	8,10	Euro Otto / 10	429,30
F01.031.185	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck \geq 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:					
F01.031.185.a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	700,000	1,86	Euro Uno / 86	1.302,00
F01.031.185.b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	700,000	28,82	Euro Ventotto / 82	20.174,00
	Importo Oneri della sicurezza aggiuntivi (non soggetti a ribasso d'asta)					52.062,16
	TOTALE Importi (non soggetti a ribasso d'asta)					52.062,16
					a riportare	.....

Gara del : Importo a base d'asta: Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA:		(in lettere)	.....	(in cifre)	.....	.....
RIBASSO PERCENTUALE DEL:		(in lettere)	.....	% (in cifre)	.....	.....