



COMUNE DI TRAVACO' SICCOMARIO
PROVINCIA DI PAVIA

PISTA CICLOPEDONALE IN FRAZIONE COLONNE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



progettazione

Certificato UNI EN ISO 9001
n° 24163/01/S

direzione tecnica



emesso da RINA Services SpA

associato



TAU trasporti e ambiente urbano srl
p.iva e c.f. 05500190961

via privata Oslavia, 18/7
20134 Milano



t +39 02 26417244

studio@t-au.com

t +39 02 26417284

studio@pec.t-au.com

f +39 02 73960215

www.t-au.com

codifica elaborato

commessa

3652

fase

PRO

livello

E

tipo

CM

prog

01

rev

A

nr

8

scala

-

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	13.12.2016	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
B				
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata alla società Tau Trasporti e Ambiente Urbano s.r.l. ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta di Tau Trasporti e Ambiente Urbano s.r.l. né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il computo metrico estimativo del progetto definitivo/esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento della stima sommaria dei lavori redatta in sede di progetto preliminare ai sensi dell'articolo 32/42 del DPR 207/2010.

Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni, dedotte dagli elaborati grafici del progetto definitivo/esecutivo, i prezzi dell'elenco della Camera di Commercio di Milano anno 2015 I Trim. applicando a questi uno sconto del 25% in considerazione dei ribassi applicati dalle imprese negli ultimi bandi di gara per opere simili, o i prezzi aggiuntivi contenuti nell'elaborato 7 "Elenco dei prezzi unitari".

I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono i costi della sicurezza che il datore di lavoro è comunque obbligato a sostenere in base alla normativa vigente (costi della sicurezza "ex lege") per l'esecuzione in sicurezza di ogni singola lavorazione compresa nell'appalto.

Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. La lavorazione è pertanto considerata comprensiva di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Le voci utilizzate nel presente computo metrico fanno riferimento alle lavorazioni previste a progetto o a lavorazioni consimili presenti nei prezziari ufficiali.

In tutti i casi in cui non sia stato possibile l'assimilazione, i prezzi utilizzati sono stati ricavati, totalmente o parzialmente, da nuove regolari analisi.

Pertanto i prezzi utilizzati sono considerati totalmente remunerativi delle opere previste e riportate negli elaborati grafici del progetto definitivo/esecutivo.

2. QUADRO ECONOMICO

Ai sensi dell'articolo 16 del DPR 207/2010, i quadri economici degli interventi sono predisposti con progressivo approfondimento in rapporto al livello di progettazione al quale sono riferiti e con le necessarie variazioni in relazione alla specifica tipologia e categoria dell'intervento stesso e prevedono la seguente articolazione del costo complessivo:

- a) Lavori a misura, a corpo, in economia;
- b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:
 1. IVA (10%) su lavori e oneri sicurezza
 2. Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA inclusa)
 3. Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)
 4. Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa)
 5. Imprevisti
 6. Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi
 7. Accordi bonari (3%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)
 8. Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016
 9. Spese tecniche (IVA inclusa) relative a: incarichi di progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità
 10. Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016
 11. Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;
 12. Eventuali spese per commissioni giudicatrici
 13. Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;
 14. Contributo ANAC
 15. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici

L'importo dei lavori a misura, a corpo ed in economia deve essere suddiviso in importo per l'esecuzione delle lavorazioni ed importo per l'attuazione dei piani di sicurezza.

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
PARTE A CORPO											
C01	B.07.04.0045.a	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	m³						622,98	16,05	9.998,83
C01		PK 0+000-0+009			9,00	1,10		9,86			
C01		PK 0+009-0+015			6,00	2,92		17,54			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	2,92		49,68			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	2,92		32,15			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	2,92		108,13			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	2,92		131,51			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	2,66		13,30			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	2,66		15,96			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	2,92		131,51			
C01		PK 0+209-0+226			17,00	0,89		15,05			
C01		PK 0+226-0+240			14,00	1,37		19,12			
C01		PK 0+270-0+289			19,00	1,37		25,95			
C01		PK 0+077-0+105			28,00	0,44		12,25			
C01		PK 0+240-0+270			30,00	1,37		40,97			
C01											
C01	B.07.04.0065.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 5 cm di spessore	m						54,40	1,91	103,90
C01		IP-Tracciato		2,00	27,20			54,40			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	B.07.04.0025 .b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	m²						16,32	4,20	68,54
C01		IP-Tracciato			27,20	0,60		16,32			
C01											
C01	B.07.04.0025 .c	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). idem per ogni cm/m in più	m²						32,64	0,26	8,49
C01		IP-Tracciato			27,20	0,60	2,00	32,64			
C01											
C01	B.07.04.0025 .d	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t						3,59	8,78	31,52
C01		IP-Tracciato		2,20	27,20	0,60	0,10	3,59			
C01											
C01	B.07.04.0030 .a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km	t						-0,97	7,58	-7,35
C01		PK 0+000-0+009		1,70	9,00	1,10		16,76			
C01		PK 0+009-0+015		1,70	6,00	2,92		29,81			
C01		PK 0+060-0+077		1,70	17,00	2,92		84,46			
C01		PK 0+105-0+116		1,70	11,00	2,92		54,65			
C01		PK 0+121-0+158		1,70	37,00	2,92		183,83			
C01		PK 0+164-0+209		1,70	45,00	2,92		223,57			
C01		PK 0+116-0+121		1,70	5,00	2,66		22,61			
C01		PK 0+158-0+164		1,70	6,00	2,66		27,13			
C01		PK 0+015-0+060		1,70	45,00	2,92		223,57			
C01		PK 0+209-0+226		1,70	17,00	0,89		25,58			
C01		PK 0+226-0+240		1,70	14,00	1,37		32,50			
C01		PK 0+270-0+289		1,70	19,00	1,37		44,11			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01		PK 0+077-0+105		1,70	28,00	0,44		20,83			
C01		PK 0+240-0+270		1,70	30,00	1,37		69,65			
C01		IP-Tracciato		1,70	280,00	0,60	1,00	285,60			
C01		IP-Tracciato		2,20	27,20	0,60	0,10	3,59			
C01		deduzione reinterri		-1,70	793,66			-1.349,22			
C01											
C01	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	t						3,59	105,00	376,95
C01		IP-Tracciato		2,20	27,20	0,60	0,10	3,59			
C01											
C01	B.07.04.0095.a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04	t						-4,56	10,13	-46,19
C01		PK 0+000-0+009		1,70	9,00	1,10		16,76			
C01		PK 0+009-0+015		1,70	6,00	2,92		29,81			
C01		PK 0+060-0+077		1,70	17,00	2,92		84,46			
C01		PK 0+105-0+116		1,70	11,00	2,92		54,65			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01		PK 0+121-0+158		1,70	37,00	2,92		183,83			
C01		PK 0+164-0+209		1,70	45,00	2,92		223,57			
C01		PK 0+116-0+121		1,70	5,00	2,66		22,61			
C01		PK 0+158-0+164		1,70	6,00	2,66		27,13			
C01		PK 0+015-0+060		1,70	45,00	2,92		223,57			
C01		PK 0+209-0+226		1,70	17,00	0,89		25,58			
C01		PK 0+226-0+240		1,70	14,00	1,37		32,50			
C01		PK 0+270-0+289		1,70	19,00	1,37		44,11			
C01		PK 0+077-0+105		1,70	28,00	0,44		20,83			
C01		PK 0+240-0+270		1,70	30,00	1,37		69,65			
C01		IP-Tracciato		1,70	280,00	0,60	1,00	285,60			
C01		deduzione reinterri		-1,70	793,66			-1.349,22			
C01											
C01	A.02.04.0280.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	m³						51,60	138,00	7.120,80
C01		PK 0+009-0+015			6,00	1,50	0,20	1,80			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	1,50	0,20	5,10			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	1,50	0,20	3,30			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	1,50	0,20	11,10			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	1,50	0,20	13,50			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	1,50	0,20	1,50			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	1,50	0,20	1,80			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	1,50	0,20	13,50			
C01											
C01	A.02.04.0330	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.02.03.0390	t						2,05	1.297,50	2.659,88
C01		PK 0+009-0+015		0,001		1,80	40,00	0,07			
C01		PK 0+060-0+077		0,001		5,10	40,00	0,20			
C01		PK 0+105-0+116		0,001		3,30	40,00	0,13			
C01		PK 0+121-0+158		0,001		11,10	40,00	0,44			
C01		PK 0+164-0+209		0,001		13,50	40,00	0,54			
C01		PK 0+116-0+121		0,001		1,50	40,00	0,06			
C01		PK 0+158-0+164		0,001		1,80	40,00	0,07			
C01		PK 0+015-0+060		0,001		13,50	40,00	0,54			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	AP 01	Fornitura e posa di tubo prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio, a sezione circolare, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente, a bassa pressione, in condotte che sono generalmente interrato. Con giunto a bicchiere, Classe di Resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo, XA1. Tubo diam. interno 100 cm, base piana, spessore 13 cm e lunghezza 2,0 m, secondo norma UNI EN 1916 completo di certificazione CE, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m						172,00	123,31	21.209,32
C01		PK 0+009-0+015			6,00			6,00			
C01		PK 0+060-0+077			17,00			17,00			
C01		PK 0+105-0+116			11,00			11,00			
C01		PK 0+121-0+158			37,00			37,00			
C01		PK 0+164-0+209			45,00			45,00			
C01		PK 0+116-0+121			5,00			5,00			
C01		PK 0+158-0+164			6,00			6,00			
C01		PK 0+015-0+060			45,00			45,00			
C01											
C01	B.07.03.0440 .a	Tubo prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio, a sezione circolare, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente, a bassa pressione, in condotte che sono generalmente interrato. Con giunto a bicchiere, Classe di Resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo, XA1. Diametri Nominali interni dei tubi 300 mm - Lunghezze nominali LN = 2000 mm. DN interno 400 mm - Classe minima di Resistenza (kN/m ²) 135	m						6,00	26,78	160,68
C01		IR-Tracciato		3,00	2,00			6,00			
C01											
C01	AP 04	Fornitura e posa di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati in calcestruzzo rinforzato con fibre di acciaio, a sezione quadrata, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità. Con sigillatura dei giunti. Pozzetto dim. interne 150x150x155 cm prolunga di dim. interna 150x150x25 cm, secondo norma UNI EN 1917:2004 completo di certificazione CE, compreso chiusino in ghisa sferoidale classe C250 rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm luce netta 500x700 mm ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad						4,00	753,29	3.013,16
C01		camerette d'ispezione		4,00				4,00			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	A.02.04.0225	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e la regolarizzazione ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).	m³						793,66	10,35	8.214,38
C01		PK 0+009-0+015			6,00	2,17		13,02			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	2,17		36,89			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	2,17		23,87			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	2,17		80,29			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	2,17		97,65			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	2,31		11,55			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	2,31		13,86			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	2,17		97,65			
C01		IP-Tracciato			280,00	0,60	0,69	115,92			
C01		PK 0+000-0+009			9,00	2,45	0,50	11,03			
C01		PK 0+009-0+015			6,00	2,45	0,50	7,35			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	2,45	0,50	20,83			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	2,45	0,50	13,48			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	2,45	0,50	45,33			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	2,45	0,50	55,13			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	2,45	0,50	55,13			
C01		PK 0+226-0+240			14,00	2,45	0,50	17,15			
C01		PK 0+270-0+289			19,00	2,45	0,50	23,28			
C01		PK 0+077-0+105			28,00	1,25	0,50	17,50			
C01		PK 0+240-0+270			30,00	2,45	0,50	36,75			
C01											
C01	AP 02	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di caditoia piana in ghisa sferoidale classe C250, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature, la fornitura e posa di paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati, telaio autoportante da tassellare a parete, conforme alla norma DIN 19569 dim. 500x500 mm e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e griglia, altezza cm 105 circa	corpo						3,00	1.775,67	5.327,01
C01		IR-Tracciato		3,00				3,00			
C01											
C01	B.08.04.0037.c	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali, lo scavo e la posa in opera diam. 110 mm	m						280,00	5,94	1.663,20
C01		IP-Tracciato			280,00			280,00			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	AP 03	Esecuzione di sottofondo per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 10 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo spargimento a mano, la vibrazione, la posa di nastro "SAFER" per segnalazione sottoservizi e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature e ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici.	m						280,00	14,04	3.931,20
C01		IP-Tracciato			280,00			280,00			
C01											
C01	AP 05	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml;	m						550,00	14,63	8.046,50
C01		Nuovi cordoli			550,00			550,00			
C01											
C01	AP 06	Fornitura e posa di plinto prefabbricato per il sostegno dei pali, di h. 8 m fuori terra per impianto di videosorveglianza, di dimensioni 700x1110 mm modello Mega realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto è fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo e di pozzetto di dimensioni 400x400 mm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico terra. Compreso scavo, rinfiacco, chiusino in ghisa sferoidale C250.	corpo						18,00	426,45	7.676,10
C01		IP-Tracciato		18,00				18,00			
C01											
C01	A.02.04.1590 .b	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: classe C250 carrabile	kg						810,00	2,48	2.008,80
C01		IP-Tracciato		18,00			45,00	810,00			
C01											
C01	A.02.04.0235	Reinterro con fornitura di ghiaia mista naturale "tout venant", di cui alla voce n. A.02.03.0035, compresi il carico e il trasporto, la stesa in strati successivi ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).	m ³						114,84	45,38	5.211,44
C01		PK 0+000-0+009			9,00	2,20	0,20	3,96			
C01		PK 0+009-0+015			6,00	2,20	0,20	2,64			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	2,20	0,20	7,48			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	2,20	0,20	4,84			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	2,20	0,20	16,28			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	2,20	0,20	19,80			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	2,20	0,20	2,20			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01		PK 0+158-0+164			6,00	2,20	0,20	2,64			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	2,20	0,20	19,80			
C01		PK 0+209-0+226			17,00	2,20	0,20	7,48			
C01		PK 0+226-0+240			14,00	2,20	0,20	6,16			
C01		PK 0+270-0+289			19,00	2,20	0,20	8,36			
C01		PK 0+240-0+270			30,00	2,20	0,20	13,20			
C01											
C01	B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	m²						611,60	16,05	9.816,18
C01		PK 0+000-0+009			9,00	2,20		19,80			
C01		PK 0+009-0+015			6,00	2,20		13,20			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	2,20		37,40			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	2,20		24,20			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	2,20		81,40			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	2,20		99,00			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	2,20		11,00			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	2,20		13,20			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	2,20		99,00			
C01		PK 0+209-0+226		2,00	17,00	2,20		74,80			
C01		PK 0+226-0+240			14,00	2,20		30,80			
C01		PK 0+270-0+289			19,00	2,20		41,80			
C01		PK 0+240-0+270			30,00	2,20		66,00			
C01											
C01	B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldada Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0395	t						1,10	1.020,00	1.122,00
C01		PK 0+000-0+009		0,001	19,80		1,59	0,03			
C01		PK 0+009-0+015		0,001	13,20		1,59	0,02			
C01		PK 0+060-0+077		0,001	37,40		1,59	0,06			
C01		PK 0+105-0+116		0,001	24,20		1,59	0,04			
C01		PK 0+121-0+158		0,001	81,40		1,59	0,13			
C01		PK 0+164-0+209		0,001	99,00		1,59	0,16			
C01		PK 0+116-0+121		0,001	11,00		1,59	0,02			
C01		PK 0+158-0+164		0,001	13,20		1,59	0,02			
C01		PK 0+015-0+060		0,001	99,00		1,59	0,16			
C01		PK 0+209-0+226		0,001	74,80		3,18	0,24			
C01		PK 0+226-0+240		0,001	30,80		1,59	0,05			
C01		PK 0+270-0+289		0,001	41,80		1,59	0,07			
C01		PK 0+240-0+270		0,001	66,00		1,59	0,10			
C01											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	B.07.04.0295 .b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm	m²						71,17	13,65	971,47
C01		IP-Tracciato			27,20	0,60		16,32			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	1,20		6,00			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	1,20		7,20			
C01		PK 0+209-0+226			17,00	2,45		41,65			
C01	B.07.04.0300 .a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m²						759,05	8,10	6.148,31
C01		PK 0+000-0+009			9,00	2,20		19,80			
C01		PK 0+009-0+015			6,00	2,20		13,20			
C01		PK 0+060-0+077			17,00	2,20		37,40			
C01		PK 0+105-0+116			11,00	2,20		24,20			
C01		PK 0+121-0+158			37,00	2,20		81,40			
C01		PK 0+164-0+209			45,00	2,20		99,00			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	2,20		11,00			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	2,20		13,20			
C01		PK 0+015-0+060			45,00	2,20		99,00			
C01		PK 0+209-0+226			17,00	2,20		37,40			
C01		PK 0+226-0+240			14,00	2,20		30,80			
C01		PK 0+270-0+289			19,00	2,20		41,80			
C01		PK 0+240-0+270			28,00	2,20		61,60			
C01		PK 0+116-0+121			5,00	1,20		6,00			
C01		PK 0+158-0+164			6,00	1,20		7,20			
C01		PK 0+209-0+226			17,00	2,45		41,65			
C01		PK 0+077-0+105			28,00	4,80		134,40			
C01											
C01	1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antidrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²						31,32	4,55	142,51
C01		Segnaletica orizzontale			261,00	0,12		31,32			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01											
C01	B.07.04.0555 .b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 60 mm	cad						3,00	85,50	256,50
C01		Segnaletica verticale		3,00				3,00			
C01											
C01	B.07.03.0580 .b.b2	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2	cad						6,00	31,50	189,00
C01		Segnaletica verticale		3,00			2,00	6,00			
C01											
C01											
IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)											105.423,13
IMPORTO PARZIALE PER CORPO D'OPERA											
C01 - Pista ciclopedonale in frazione Colonne											105.423,13
IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)											105.423,13
IMPORTO PARZIALE LAVORI A MISURA (soggetto a ribasso)											0,00
IMPORTO PARZIALE LAVORI IN ECONOMIA (soggetto a ribasso)											0,00
IMPORTO TOTALE PER CATEGORIA											
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali, e relative CATEGORIA PREVALENTE opere complementari											104.835,12
OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa											588,01
SUBAPPALTABILE											
IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)											105.423,13

QUADRO ECONOMICO

LAVORI A CORPO

N°	DENOMINAZIONE CORPO D'OPERA	IMPORTO
C01	Pista ciclopedonale in frazione Colonne	105.423,13 €
	IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)	105.423,13 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)	105.423,13 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (non soggetto a ribasso)	0,00 €
	Oneri della sicurezza A CORPO (non soggetto a ribasso)	7.711,25 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri della sicurezza)	113.134,38 €
	di cui a CORPO	113.134,38 €
	di cui a MISURA	0,00 €
	di cui in ECONOMIA	0,00 €
	SOMME A DISPOSIZIONE	
01)	IVA (10%) su lavori e oneri sicurezza	11.313,44 €
02)	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA inclusa)	0,00 €
03)	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	0,00 €
04)	Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa)	0,00 €
05)	Imprevisti	3.350,84 €
06)	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	33.900,00 €
07)	Accordi bonari (3%), di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)	4.140,00 €
08)	Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016	1.131,34 €
09)	Spese tecniche (IVA inclusa) relative a: incarichi di progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	10.700,00 €
10)	Incentivo di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016	2.300,00 €
11)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	0,00 €
12)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00 €
13)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	0,00 €
14)	Contributo ANAC	30,00 €
15)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	66.865,62 €
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	180.000,00 €