

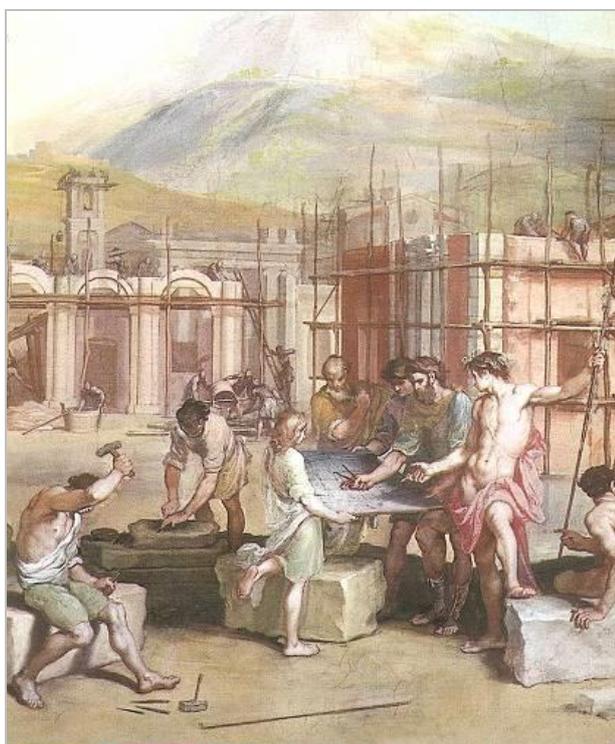


Città di
Sassuolo



**BIKE TO WORK 2021 INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PISTE CICLABILI
CUP – F87H21008770006**

PROGETTO ESECUTIVO



Progettista:

Geom. Davide Bartolini

(documento firmato digitalmente)

Direttore dei lavori:

Geom. Davide Bartolini

(documento firmato digitalmente)

Responsabile Unico del Progetto:

Geom. Davide Bartolini

(documento firmato digitalmente)

Direttore Tecnico:

Ing. Michele Francesco RINO

(documento firmato digitalmente)

ELENCO PREZZI

Tavola n.

11

Data		Descrizione
revisione	a	Settembre 2023
	b	Marzo 2024
	c	
Archivio	B:\Drive condivisi\SAS-SGP-LLPP-Viabilità\PISTE CICLABILI\Bike to work 2021\Tecnico\Progetto\03-Esecutivo_2024\01-Editabili\Copertine.doc	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCLA MISURA</u>			
Nr. 1 M01.001.01 5	Qualificato edile euro (ventiotto/28)	h	28,28
Nr. 2 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 euro (venti/90)	mc	20,90
Nr. 3 A01.004.005. a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 4 A01.004.005. a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 5 A01.010.005. a	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: per trasporti fino a 10 km euro (zero/96)	mc/km	0,96
Nr. 6 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/63)	mc/km	0,63
Nr. 7 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. euro (trentasei/58)	cad	36,58
Nr. 8 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. euro (duecentocinquanta/61)	cad	252,61
Nr. 9 A03.007.005. d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc euro (centoquarantaquattro/02)	mc	144,02
Nr. 10 A03.007.015. a	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: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoottantaotto/82)	mc	188,82
Nr. 11 A03.013.010. b	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, prelavata 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 conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm euro (uno/79)	kg	1,79
Nr. 12 B01.007.005. a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm euro (due/56)	m	2,56
Nr. 13 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (ottantauno/66)	mc	81,66
Nr. 14 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (ventisette/86)	mc	27,86
Nr. 15 C01.019.005.	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) euro (zero/84)	mq	0,84
Nr. 16 C01.019.005.	idem c.s. ...ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) euro (uno/14)	mq	1,14
Nr. 17 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quarantauno/21)	mc	41,21
Nr. 18 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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/46)	mq	1,46
Nr. 19 C01.022.020.	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm euro (dieci/42)	mq	10,42
Nr. 20 C01.022.020.	idem c.s. ...≥ 62: per ogni cm in più di spessore euro (tre/21)	mq	3,21
Nr. 21 C01.037.040.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm euro (diciassette/52)	cad	17,52
Nr. 22 C01.043.095.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm euro (ventinove/33)	cad	29,33
Nr. 23 C01.049.005.	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m euro (centootto/98)	cad	108,98
Nr. 24 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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 25 C01.052.015.	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (sei/93)	mq	6,93
Nr. 26 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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (uno/22)	mq	1,22
Nr. 27 C01.058.015.	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 28 C01.058.060.	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale euro (nove/39)	mq	9,39
Nr. 29 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: per cigli in cemento euro (quattro/89)	m	4,89
Nr. 30 C02.016.020.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 600 mm euro (centoottantacinque/16)	m	185,16
Nr. 31	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C02.019.075. b	coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg euro (centosedici/48)	cad	116,48
Nr. 32 C02.019.075. c	idem c.s. ...non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg euro (centosessantatre/33)	cad	163,33
Nr. 33 C02.019.086. c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg euro (quarantasei/05)	cad	46,05
Nr. 34 C02.019.086. d	idem c.s. ...pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg euro (cinquantaotto/08)	cad	58,08
Nr. 35 C02.019.145. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa euro (duecentotrentasette/41)	cad	237,41
Nr. 36 C02.019.215. d	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa euro (quattrocentoventinove/78)	cad	429,78
Nr. 37 C03.001.050. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm euro (cinquantaquattro/48)	mq	54,48
Nr. 38 D01.022.010. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A euro (quarantadue/41)	cad	42,41
Nr. 39 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 40 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 41 D04.007.001. a	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, 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 fisso ON/OFF: 35 W, flusso iniziale 3.700 lumen euro (trecentoventiuno/82)	cad	321,82
Nr. 42 D04.019.005. e	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: resistenza a trazione sulla parte superiore di 250 kg: altezza 7,00 m, peso 27 kg, diametro base 236 mm, diametro testa 115 mm euro (duecentoottantasette/20)	cad	287,20
Nr. 43 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (centotredici/57)	cad	113,57
Nr. 44	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x		

Oggetto: BIKE TO WORK 2021 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
 PISTE CICLABILI - CUP F87H21008770006

ANALISI DEI SINGOLI PREZZI

N.EPU	Descrizione della lavorazione nell'Elenco descrittivo di computo metrico	U.M.
NP.01	Messa in quota di chiusini di tutti i tipi e dimensioni, compresa la rimozione del chiusino e il rialzo o l'abbassamento a quota strada il tutto eseguito a perfetta regola d'arte	cadauno

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
1.1	a. operaio specializzato	ore	1,300	29,120	37,86
1.2	b. operaio qualificato 2° livello	ore	1,300	27,120	35,26
2	Materiali a piè d'opera				
2.1	sabbia	mc	0,050	22,000	1,10
2.2	cemento 42,5 R	q.li	0,030	15,000	0,45
2.3	ghiaia di pezzatura fine	mc	0,045	21,000	0,95
3	Noleggi				
3.1	Autocarro con gru	ore	0,450	67,000	30,15
3.2	Martello demolitore a mano	ore	2,000	35,000	70,00
4	Trasporti				
4.1	Incidenza sui materiali 2%		0,000		0,00
A	<i>Sommano</i>				175,76 €
5	Spese generali		0,150		26,36
B	<i>Sommano</i>				202,12 €
6	Utile d'Impresa		0,150		30,32
C	<i>Sommano</i>				232,44 €
8	Arrotondamento (+/-)				
TOTALE					232,44 €

Oggetto: BIKE TO WORK 2021 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
 PISTE CICLABILI - CUP F87H21008770006

ANALISI DEI SINGOLI PREZZI

N.EPU	Descrizione della lavorazione nell'Elenco descrittivo di computo metrico	U.M.
NP.02	Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di colore a scelta della direzione lavori, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, dosato a q.li 300, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, composti da armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata, cemento CEM II/B LL 42.50 R conforme EN 197-1, calcestruzzo resistenza e compressione > 40 mpa: a sezione rettangolare: 20 x 50 x 100 cm	ml

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
1.1	a. operaio specializzato	ore	0,250	29,120	7,28
1.2	b. operaio qualificato 2° livello	ore	0,250	27,120	6,78
2	Materiali a piè d'opera				
2.1	sabbia	mc	0,060	22,000	1,32
2.2	cemento 42,5 R	q.li	0,120	15,000	1,80
2.3	ghiaia di pezzatura fine	mc	0,080	21,000	1,68
2.4	costo cordolo pista ciclabile 100x25x50 lisci peso kg 290	ml	1,000	33,000	33,00
3	Noleggi				
3.1	Autocarro con gru	ore	0,250	67,000	16,75
4	Trasporti				
4.1	Incidenza sui materiali 10%		0,100		3,30
A	Sommano				71,91 €
5	Spese generali		0,150		10,79
B	Sommano				82,70 €
6	Utile d'Impresa		0,150		12,40
C	Sommano				95,10 €
8	Arrotondamento (+/-)				
TOTALE					95,11 €

Oggetto: **BIKE TO WORK 2021 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PISTE CICLABILI - CUP F87H21008770006**

ANALISI DEI SINGOLI PREZZI

N.EPU	Descrizione della lavorazione nell'Elenco descrittivo di computo metrico	U.M.
NP.03	Fornitura e posa in opera di elemento cordolo per pista ciclabile in calcestruzzo sezione 50x25 cm, composti da armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata, cemento CEM II/B LL 42.50 R conforme EN 197-1, calcestruzzo resistenza e compressione > 40 mpa: a sezione rettangolare da armatura in acciaio, cemento di colore a scelta della direzione lavori, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, dosato a q.li 300, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, pezzi speciali peso kg 200	cadauno

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Manodopera				
1.1	a. operaio specializzato	ore	0,200	29,120	5,82
1.2	b. operaio qualificato 2° livello	ore	0,200	27,120	5,42
2	Materiali a piè d'opera				
2.1	sabbia	mc	0,030	22,000	0,66
2.2	cemento 42,5 R	q.li	0,060	15,000	0,90
2.3	ghiaia di pezzatura fine	mc	0,040	21,000	0,84
2.4	costo cordolo pezzo speciale liscio peso kg 200	cad	1,000	30,000	30,00
3	Noleggi				
3.1	Autocarro con gru	ore	0,150	67,000	10,05
4	Trasporti				
4.1	Incidenza sui materiali 10%		0,100		3,00
A	Sommano				56,70 €
5	Spese generali		0,150		8,50
B	Sommano				65,20 €
6	Utile d'Impresa		0,150		9,78
C	Sommano				74,98 €
8	Arrotondamento (+/-)				
TOTALE					74,99 €