

Comune di MINERBIO (BO)

2° SETTORE - Pianificazione gestione e sviluppo
del territorio lavori pubblici e manutentivi

RUP: Dott.ssa Elisa Laura FERRAMOLA
40061 Minerbio (BO)
Via Garibaldi, 44

Marco Bedeschi Ingegnere



40141 BOLOGNA
via R. Stracciari, 7
tel. 339 3394096
PEC: marco.bedeschi@ingpec.eu

**Completamento della CICLABILE
di via RONCHI Inferiore**
tratto posto fra la SP5 e la via Marzabotto
CIG: Z743257369 CUP: B81B21003120007

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:
COMPUTO metrico-estimativo

Archivio:

M-c:\2021\177-Ciclabile_via_Ronchi-MINERBIO\ESECUTIVO\dwg\00.dwg

data:

31/07/2022

Tav. n.

8

Comune di MINERBIO
Provincia di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Completamento della pista ciclo-pedonale di via Ronchi Inferiore tra la Sp5 e via Marzabotto

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

BOLOGNA, 30/07/2022

IL TECNICO
Ing. BEDESCHI Marco



Ing. BEDESCHI Marco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	1° tratto _Scavo sbancamento (SbCat 1)								
1 / 1 C01.058.085. a	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e m ... a della stessa: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza 1° tratto ciclabile _cancellatura strisce per restringimento carreggiata durante i lavori		3,00	490,00 1,99			1'470,00 1,99		
	SOMMANO...	m					1'471,99	0,47	691,84
2 / 2 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 1° tratto Pulizia a margine strada area pista Scavo fondazione pista			490,00 490,00	6,000 3,000	0,250 0,250	735,00 367,50		
	SOMMANO...	mc					1'102,50	5,24	5'777,10
3 / 3 A21.010.080. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervent ... o: siti su strada a traffico intenso: esemplari fino a 6 m 1° tratto ciclabile _pulizia dei cespugli e delle alberature varie a margine del macero all'incrocio con via Ronchi vecchia						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	174,05	870,25
4 / 5 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km 1° tratto Pulizia a margine strada area pista Scavo fondazione pista Scavo per tubazione acque bianche		10,00 10,00 10,00	490,00 490,00 490,00	6,000 3,000	0,200 0,250 0,500	5'880,00 3'675,00 2'450,00		
	SOMMANO...	mc/km					12'005,00	0,74	8'883,70
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								16'222,89

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'310,23
9 / 9 C02.016.115.j	1° tratto_Pozzetti e tubazioni caditoie (SbCat 4) Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm 1° tratto Collegamenti vari			1,00			1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	385,23	385,23
10 / 10 C02.016.110. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm 1° tratto Collegamenti vari			1,00			1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	101,89	101,89
11 / 11 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm 1° tratto collegamenti vari						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	328,20	328,20
12 / 12 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm 1° tratto collegamenti vari						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	987,50	987,50
13 / 13 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm 1° tratto ciclabile - Tubazioni scarico caditoie - caditoie pezzo speciale cordolo - caditoie a pozzetto - varie		19,00 7,00 5,00	4,00 4,00 4,00			76,00 28,00 20,00		
	SOMMANO...	m					124,00	21,10	2'616,40
14 / 14 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ...								
	A R I P O R T A R E								26'729,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'729,45
b	quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 1° tratto ciclabile - varie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	151,81	151,81
15 / 15 C02.019.150. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa 1° tratto - eventuali sostituzioni/integrazioni						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	191,94	959,70
16 / 16 C02.019.150. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa 1° tratto - coperchi pozzetti ispezione C250 - coperchi pozzetti esistenti da sostituire						10,00		
	SOMMANO...	cad					5,00		
							15,00	246,49	3'697,35
17 / 17 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm 1° tratto - caditoie a pozzetto						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	119,70	957,60
18 / 18 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm - sostituzionio integrazioni varie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	119,70	119,70
19 / 19 C01.040.016. c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunz ... eso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% 1° tratto ciclabile - accesso carraio-pedonale proprietà fg. 19, mapp. 479			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	45,06	360,48
	A R I P O R T A R E								32'976,09

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'761,48
23 / 23 D02.019.005. f	1° tratto_Polifere e plinti pali (SbCat 5) Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm 1° tratto ciclabile - polifera illuminazione pubblica - collegamento quadro - polifera generica predisposizione						480,00 35,00 480,00		
	SOMMANO...	m					995,00	10,55	10'497,25
24 / 24 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	262,42	4'198,72
25 / 25 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC 1° tratto ciclabile - pali impianto seglazione attraversamento pedonale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	262,42	524,84
26 / 26 C02.019.150. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... adrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa 1° tratto ciclabile - eventuali sostituzioni/integrazioni						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	108,56	542,80
27 / 27 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista - predisposizone linea generica - sostituzione pozzetti esistenti						16,00 20,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					46,00	151,81	6'983,26
28 / 28 C02.019.083.	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... arrabili: 600 x								
	A R I P O R T A R E								57'508,35

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'796,19
29 / 32 A03.010.005. c	1° tratto_Muretto di recinzione (SbCat 6) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista (fg. 19, mapp.479) *(lung.=(17,96+2* 1,19+8,62+3,25))		2,00	32,21		0,700	45,09		
	SOMMANO...	mq					45,09	33,41	1'506,46
30 / 33 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista (fg. 19, mapp.479) _ posizione 1 _ posizione 2-3-5-6			264,00 588,00		0,617 0,617	162,89 362,80		
	SOMMANO...	kg					525,69	2,08	1'093,44
31 / 34 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista (fg. 19, mapp.479) _ posizione 4			390,00		0,888	346,32		
	SOMMANO...	kg					346,32	2,07	716,88
32 / 35 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista (fg. 19, mapp.479) _ magrone di livellamento per muretto *(lung.=(17,96+2*1,19+ 8,62+3,25))			32,21	0,600	0,100	1,93		
	SOMMANO...	mc					1,93	101,35	195,61
33 / 36 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)								
	A R I P O R T A R E								62'308,58

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								113'249,98
39 / 39 P_ap-06	1° tratto_Cordolature (SbCat 8) Cordolo in calcestruzzo vibro compresso 100x50x30h. 1° tratto ciclabile delimitazione verso strada - rettilineo via Ronchi Inferiore * (lung.=(5,00+2*14,00+20,00+2*19,00+3*20,00+2*19,00+5*20,00+15,00+19,00+5*20,00+5,00)) - curva via Ronchi Vecchia *(lung.=2*9,00)	m		428,00 18,00			428,00 18,00	56,61	25'248,06
	SOMMANO...						446,00		
40 / 40 P_ap-08	Cordolo terminale di chiusura in calcestruzzo vibro compr ... e del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Cadauno. 1° tratto ciclabile - pezzi speciali terminali *(par.ug.=2*6,00) - delimitazione verso strada - curva verso via Ronchi Vecchia	cadauno	12,00				12,00 2,00	24,89	348,46
	SOMMANO...						14,00		
41 / 41 P_ap-07	Sovraprezzo alla posa del cordolo di contenimento in calc ... o degli sfridi di lavorazione compresa nel prezzo. Cadauno. 1°tratto ciclabile _raccordo terminale su via Ronchi vecchia *(lung.=2*9,50)	cadauno	2,00	19,00			38,00	18,29	695,02
	SOMMANO...						38,00		
42 / 42 P_ap-09	Caditoia in acciaio, pezzo speciale 60x50x30h, per cordolo. 1° tratto ciclabile - pezzi speciali caditoie - rettilineo via Ronchi Inferiore - curva via Ronchi Vecchia	cadauno					19,00 1,00	140,40	2'808,00
	SOMMANO...						20,00		
43 / 43 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte 1° tratto ciclabile delimitazione verso campi coltivati _ rettilineo via Ronchi inferiore * (lung.=(480,00-44,00)) _ curva via Ronchi Vecchia *			436,00			436,00		
	A R I P O R T A R E						436,00		142'349,52

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192'673,56
47 / 60 B01.004.025. b	2° tratto_Scavo a sezione obbligata (SbCat 11) Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... ato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale 2° tratto ciclabile - demolizione parziale muretto fine pista esistente			2,50	0,400	1,000	1,00		
	SOMMANO...	mc					1,00	320,32	320,32
48 / 61 C01.058.085. a	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e m ... a della stessa: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza 2° tratto ciclabile _ cancellatura strisce per restringimento carreggiata		3,00	250,00			750,00		
	SOMMANO...	m					750,00	0,47	352,50
49 / 63 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 2° tratto ciclabile Scavo per tubazione acque bianche * (lung.=(69,00+12,00)) <u>Scavo per formazione fosso di guardia a fianco scarpata</u> _ sezione fosso *(larg.=(1,05+0,35)* 0,5) _ livellamento			81,00		1,000	81,00		
				150,00	0,700	0,350	36,75		
				150,00		0,350	52,50		
	SOMMANO...	mc					170,25	6,80	1'157,70
50 / 64 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km 2° tratto ciclabile 2° tratto pista ciclabile Pulizia a margine strada area pista - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto Scavo fondazione pista *(lung.=(706- 475)) Scavo per tubazione acque bianche * (lung.=(69,00+12,00))		20,00	30,00	6,000	0,200	720,00		
			20,00	70,00	6,000	0,200	1'680,00		
			20,00	15,00	6,000	0,200	360,00		
			20,00	231,00	3,000	0,250	3'465,00		
			20,00	81,00		1,000	1'620,00		
	SOMMANO...	mc/km					7'845,00	0,74	5'805,30
	A R I P O R T A R E								200'309,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								200'309,38
51 / 68 C02.001.015	2° tratto_Tombamento (SbCat 12) Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 2° tratto ciclabile; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto			65,00 11,00	0,800 0,800	0,150 0,150	7,80 1,32		
	SOMMANO...	mc					9,12	35,25	321,48
52 / 69 C02.016.010. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non ar ... e massetto in cls: diametro interno 800 mm, peso 843 kg/m 2° tratto ciclabile; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto			65,00 11,00			65,00 11,00		
	SOMMANO...	m					76,00	174,42	13'255,92
53 / 70 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 2° tratto ciclabile; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto		2,00 2,00	65,00 11,00	0,800 0,800	0,100 0,100	10,40 1,76		
	SOMMANO...	mc					12,16	106,31	1'292,73
54 / 71 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 2° tratto ciclabile; tronchi non tombati Sottofondo di posa - 2° tratto - 3° tratto			65,00 11,00	0,800 0,800	0,100 0,100	5,20 0,88		
	SOMMANO...	mc					6,08	106,31	646,36
55 / 72 C02.019.045. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm 2° tratto ciclabile Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		215'825,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		215'825,87
	SOMMANO...	cad					4,00	674,50	2'698,00
56 / 73 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm 2° tratto ciclabile Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	987,50	987,50
57 / 74 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 2° tratto ciclabile - pozzetti caditoie pezzi speciali cordoli						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	151,81	759,05
58 / 75 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 2° tratto ciclabile - varie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	151,81	151,81
59 / 76 C02.019.150. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa 2° tratto - eventuali sostituzioni/integrazioni						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	191,94	959,70
60 / 77 C02.019.150. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa 2° tratto ciclabile - Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati - pozzetti esistenti da sostituire						6,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	246,49	2'711,39
	A R I P O R T A R E								224'093,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								224'093,32
61 / 78 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm 2° tratto cilcabile - Tubazioni scarico caditoie - caditoie pezzo speciale cordolo - caditoie a pozzetto - varie		5,00 7,00 5,00	4,00 4,00 4,00			20,00 28,00 20,00		
	SOMMANO...	m					68,00	21,10	1'434,80
62 / 79 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm 2° tratto cilcabile - caditoie a pozzetto - caditoie pezzi speciali cordolo						7,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	119,70	1'436,40
63 / 80 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm 2° tratto cilcabile - varie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	119,70	119,70
64 / 81 P_ap-13	Modifica di pozzetto esistente mediante paratoia e coperchio. Modifica pozzetto n. 36						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	735,19	735,19
65 / 82 C02.019.215. c	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a ... scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa 2° tratto pista ciclabile - caditoia semplice nuova						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	193,37	1'353,59
66 / 83 C02.019.215. c	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a ... scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa 2° tratto pista ciclabile - caditoia esistenti da sostituire						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	193,37	193,37
	A R I P O R T A R E								229'366,37

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								230'380,22
69 / 65 C01.058.020	2° tratto_demolizione pavimentazione stradale (SbCat 13) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... fondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 2° tratto Taglio banchina per posa cordolo pista			231,00			231,00		
	SOMMANO...	m					231,00	2,53	584,43
70 / 66 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza 2° tratto ciclabile Demolizione banchina per posa cordolo			231,00	0,500		115,50		
	SOMMANO...	mq					115,50	4,70	542,85
71 / 67 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza 2° tratto ciclabile Demolizione banchina frontisti per nuova pavimentazione			20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO...	mq					60,00	4,70	282,00
72 / 138 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza 2° tratto ciclabile Demolizione banchina frontisti per nuova pavimentazione			50,00	3,000		150,00		
	SOMMANO...	mq					150,00	4,70	705,00
73 / 139 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza 2° tratto ciclabile Demolizione banchina frontisti per nuova pavimentazione			37,00	3,000		111,00		
	SOMMANO...	mq					111,00	4,70	521,70

	A R I P O R T A R E								233'016,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								233'016,20
74 / 85 D02.019.005. f	2° tratto_Polifere e plinti pali (SbCat 14) Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm 2° tratto ciclabile - polifera illuminazione pubblica * (par.ug.=(706,00-475,00)) - polifera generica predisposizione		231,00				231,00 231,00		
	SOMMANO...	m					462,00	10,55	4'874,10
75 / 86 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	262,42	1'312,10
76 / 87 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista - predisposizione linea generica - sostituzione pozzetti esistenti						6,00 10,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	151,81	3'188,01
77 / 88 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera comprese ... arrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg 2° tratto ciclabile - pozzetto predisposizione linea generica						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	80,49	482,94
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								242'873,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								242'873,35
	2° tratto_Rilevato (SbCat 15)								
78 / 89 P_ap-04	Messa in quota di pozzetto 2° tratto ciclabile - messa in quota di pozzetti esistenti						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	150,50	1'956,50
79 / 90 P_ap-04	Messa in quota di pozzetto 2° tratto ciclabile - messa in quota di pozzetti esistenti						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	150,50	150,50
80 / 91 P_ap-04	Messa in quota di pozzetto 2° tratto ciclabile - messa in quota di pozzetti esistenti - vari						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	150,50	752,50
81 / 92 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 2° tratto pista ciclabile - protezione rilevato *(lung.=(708,00- 475,00))			233,00	3,000		699,00		
	SOMMANO...	mq					699,00	2,70	1'887,30
82 / 93 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento 2° tratto pista ciclabile RILEVATO sotto pavimentazione _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto Scavo fondazione pista			30,00 70,00 15,00 116,00		1,750 1,750 1,750 0,100	52,50 122,50 26,25 40,60		
	SOMMANO...	mc			3,500		241,85	46,30	11'197,65
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								258'817,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'817,80
83 / 94 P_ap-06	2° tratto_Cordolature (SbCat 16) Cordolo in calcestruzzo vibro compresso 100x50x30h. 2° tratto ciclabile delimitazione verso strada * (lung.=(710,00-475,00)) _a dedurre interruzioni *(lung.= (10,00+14,00+11,00+10,00+8,00))			235,00			235,00		
				-53,00			-53,00		
	Sommano positivi...	m					235,00		
	Sommano negativi...	m					-53,00		
	SOMMANO...	m					182,00	56,61	10'303,02
84 / 95 P_ap-08	Cordolo terminale di chiusura in calcestruzzo vibro compr ... e del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Cadauno. 2° tratto ciclabile - pezzi speciali terminali - delimitazione verso strada * (par.ug.=(2*6,00+1,00))		13,00				13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	24,89	323,57
85 / 96 P_ap-07	Sovraprezzo alla posa del cordolo di contenimento in calc ... o degli sfridi di lavorazione compresa nel prezzo. Cadauno. 2° tratto ciclabile _curva di fronte incrocio via Ronchi Vecchia *(lung.=(20,00+15,50))		2,00	35,50			71,00		
	SOMMANO...	cadauno					71,00	18,29	1'298,59
86 / 97 P_ap-09	Caditoia in acciaio, pezzo speciale 60x50x30h, per cordolo. 2° tratto ciclabile - pezzi speciali caditoie - rettilineo via Ronchi Inferiore						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	140,40	702,00
87 / 98 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte 2° tratto ciclabile delimitazione verso campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto			30,00 70,00 15,00			30,00 70,00 15,00		
	A R I P O R T A R E						115,00		271'444,98

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'176,98
90 / 51 C04.109.085	Trattamento vegetale scarpate (SbCat 18) Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata			480,00	2,000	0,200	192,00		
	SOMMANO...	mc					192,00	5,98	1'148,16
91 / 52 A21.001.020. d	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 mq 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata * (lung.=(480,00-44,00))			436,00	2,000		872,00		
	SOMMANO...	mq					872,00	0,86	749,92
92 / 53 A21.004.045. d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, ope ... me, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 mq 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata * (lung.=(480,00-44,00))			436,00	2,000		872,00		
	SOMMANO...	mq					872,00	1,04	906,88
93 / 106 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata			480,00	2,000	0,200	192,00		
	SOMMANO...	mc					192,00	5,98	1'148,16
94 / 107 A21.001.020. d	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 mq 2° tratto pista ciclabile Sistemazione scarpata _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto			30,00 70,00 15,00	1,500 1,500 1,500		45,00 105,00 22,50		
	SOMMANO...	mq					172,50	0,86	148,35
	A R I P O R T A R E								296'278,45

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								296'457,85
96 / 46 C01.022.020. a	Pavimentazione bituminosa (SbCat 19) Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... enza superficiale BPN ≥ 62 : spessore compresso fino a 3 cm 1° tratto ciclabile Pavimentazione pista _ rettilineo via Ronchi Inferiore _ curva via Ronchi Vecchia * (lung.=(8,50+2*9,50+3,50))			480,00	2,500		1'200,00		
				31,00	2,500		77,50		
	SOMMANO...	mq					1'277,50	8,08	10'322,20
97 / 47 P_ap-02	Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile 1° tratto ciclabile Pavimentazione pista ciclabile _ rettilineo via Ronchi Inferiore _ curva via Ronchi Vecchia * (lung.=(8,50+2*9,50+3,50))			480,00	2,500		1'200,00		
				31,00	2,500		77,50		
	SOMMANO...	m2					1'277,50	2,93	3'743,08
98 / 48 P_ap-03	Riprese asfalto a fianco nuovo cordolo per una larghezza ... mano di attacco con emulsione bituminosa Al metro lineare 1° tratto ciclabile Ripresa a fianco cordolo _ rettilineo via Ronchi Inferiore _ curva via Ronchi Vecchia * (lung.=(8,50+2*9,50+3,50))			480,00			480,00		
				31,00			31,00		
	SOMMANO...	m					511,00	12,08	6'172,88
99 / 49 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) 1° tratto ciclabile Pavimentazione pista ciclabile _ rettilineo via Ronchi Inferiore _ curva via Ronchi Vecchia * (lung.=(8,50+2*9,50+3,50))			480,00	2,500		1'200,00		
				31,00	2,500		77,50		
	SOMMANO...	mq					1'277,50	1,42	1'814,05
100 / 50 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto co ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	A R I P O R T A R E								318'510,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								318'510,06
101 / 101 C01.022.020. a	1° tratto ciclabile Pavimentazione pista ciclabile _ rettilineo via Ronchi Inferiore _ curva via Ronchi Vecchia * (lung.=(8,50+2*9,50+3,50))	mq		480,00	2,500		1'200,00	1,90	2'427,25
				31,00	2,500		77,50		
	SOMMANO...						1'277,50		
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... enza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm								
	2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00))			233,00	3,000		699,00		
	- rientranze proprietà			6,00	1,500		9,00		
				8,40	8,800		73,92		
				7,90	3,900		30,81		
	- interruzioni cordoli			53,00	0,600		31,80		
	SOMMANO...						844,53		
102 / 102 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq						8,08	6'823,80
	2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00))			233,00	3,000		699,00		
	- rientranze proprietà			6,00	1,500		9,00		
				8,40	8,800		73,92		
				7,90	3,900		30,81		
	- interruzioni cordoli			53,00	0,600		31,80		
	SOMMANO...						844,53		
103 / 103 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto co ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq						1,42	1'199,23
	2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00))			233,00	3,000		699,00		
	- rientranze proprietà			6,00	1,500		9,00		
				8,40	8,800		73,92		
				7,90	3,900		30,81		
	- interruzioni cordoli			53,00	0,600		31,80		
	SOMMANO...						844,53		
104 / 104 P_ap-02	Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile	mq						1,90	1'604,61
	2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale *								
	A R I P O R T A R E								330'564,95

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								335'854,06
	Impianto elettrico pubblica (SbCat 20)								
106 / 54 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista		4,00	500,00			2'000,00		
	SOMMANO...	m					2'000,00	2,68	5'360,00
107 / 55 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista		16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO...	m					128,00	2,58	330,24
108 / 56 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista		4,00	350,00			1'400,00		
	SOMMANO...	m					1'400,00	2,68	3'752,00
109 / 109 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista		4,00	300,00			1'200,00		
	SOMMANO...	m					1'200,00	2,68	3'216,00
110 / 110 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista		5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	2,58	103,20
111 / 111 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 2° tratto ciclabile								
	A R I P O R T A R E								348'615,50

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								350'244,94
	Posa pali pubblica illuminazione (SbCat 21)								
112 / 57 P_ap-12	Fornitura e posa in opera di quadro di comando per impianto a LED 1° tratto inizio e fine 1° tratto pista ciclabile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'162,50	3'162,50
113 / 58 P_ap-11	PALO PUBBLICA doppio corpo per pista e strada 1° tratto pista ciclabile - pali ill. pubb.						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	1'655,91	26'494,56
114 / 59 P_ap-05	Fornitura e posa di SISTEMA OTTICO per attraversamento pedonale 1° tratto ciclabile _ attraversamento protetto su 2° tratto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'999,79	11'999,79
115 / 112 P_ap-10	Adeguamento armadio stradale per allaccio nuovi pali pubblica illuminazione 2° tratto ciclabile						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'379,36	1'379,36
116 / 113 P_ap-12	Fornitura e posa in opera di quadro di comando per impianto a LED 2° tratto fine 2° tratto pista ciclabile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'162,50	3'162,50
117 / 114 P_ap-11	PALO PUBBLICA doppio corpo per pista e strada 2° tratto pista ciclabile - pali ill. pubb.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	1'655,91	9'935,46
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								406'379,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								406'379,11
118 / 115 P_ap-14	Segnaletica verticale (SbCat 22) RETE DI TIPO RECINZIONE 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista (fg. 19, mapp.479) _ recinzione *(lung.=(17,96+2*1,19+8,62+3,25))			32,21		1,500	48,32		
	SOMMANO...	m²					48,32	31,97	1'544,79
119 / 116 C03.022.015. a	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a c ... cm: con bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg 1° tratto ciclabile _ dissuasori in prossimità accesso carraio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	283,17	566,34
120 / 119 C01.043.020. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... lluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali (fig. 13 art. 88) - preavviso attraversamento ciclabile (fig. 14 art. 88)						5,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	24,15	144,90
121 / 120 C01.043.090. b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sca ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Tratto n. 1 ciclabile Voce usata per analogia dimensionale - segnale ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (fig. II.303) bifacciale * (par.ug.=2*8,00)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	47,95	767,20
122 / 121 C01.043.110. a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 40 cm 1° tratto ciclabile - fig. 92b art. 122 - fig. 91 art. 122 - fig. 93b art. 122						1,00		
							1,00		
							1,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		409'402,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		409'402,34
	- fig. 88 art. 122 - fig. 89 art. 122						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	23,80	119,00
123 / 122 C01.049.005. b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali - attraversamenti pedonali bifacciali su unico palo - segnali obbligo						6,00 8,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	62,48	1'124,64
124 / 123 C01.043.140. b	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perime ... n lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 20 cm 1° tratto ciclabile _ scritta "SERIE" per preavviso attraversamento pedonale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,90	23,80
125 / 124 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali - attraversamenti pedonali bifacciali su unico palo *(par.ug.=8,00*2) - segnali obbligo		16,00				6,00 16,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	5,70	153,90
126 / 125 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da ... porto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Tratto n. 1 ciclabile - indicazioni direzionali						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	6,22	43,54
127 / 128 C01.043.020. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... lluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali (fig. 13 art. 88)						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		410'867,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		410'867,22
128 / 129 C01.043.020. a	- preavviso attraversamento ciclabile (fig. 14 art. 88)						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	24,15	48,30
	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... lluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Tratto n. 2 ciclabile Eventuale attraversamento pedonale fermata bus - preavviso attraversamenti pedonali (fig. 13 art. 88)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	24,15	48,30
129 / 130 C01.043.090. b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sca ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Tratto n. 2 ciclabile Voce usata per analogia dimensionale Eventuale nuovo attraversamento fermata bus - segnale ATTRAVERSAMENTO PEDONALE (fig. II.303) bifacciale * (par.ug.=2*2,00)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	47,95	191,80
	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 40 cm 1°tratto ciclabile - fig. 92b art. 122 - fig. 93b art. 122						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	23,80	47,60
131 / 132 C01.049.005. b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamento ciclo- pedonale - segnale di obbligo bifacciale						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	62,48	124,96
	Paletto zincato di diametro 48 mm								
	A R I P O R T A R E								411'328,18


COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								411'517,92
	Segnaletica orizzontale (SbCat 23)								
136 / 117 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm 1° tratto ciclabile - linea mezzzeria ciclabile - linee nuove via Ronchi			480,00 480,00			480,00 1'440,00		
	SOMMANO...	m	3,00				1'920,00	0,73	1'401,60
137 / 118 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq 1° tratto ciclabile - attraversamenti pedonali		5,00	9,00	5,000		225,00		
	SOMMANO...	mq					225,00	5,41	1'217,25
138 / 126 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm 2° tratto ciclabile - linea mezzzeria ciclabile - linee nuove via Ronchi		3,00	240,00 240,00			240,00 720,00		
	SOMMANO...	m					960,00	0,73	700,80
139 / 127 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq 2° tratto ciclabile - attraversamenti pedonali		2,00	9,00	5,000		90,00		
	SOMMANO...	mq					90,00	5,41	486,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro								415'324,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								415'324,47

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	<COSTI della SICUREZZA>	12'459,73
001	1° tratto_Scavo sbancamento	16'222,89
002	1° tratto_Scavo sezione obbligata	3'648,54
003	1° tratto_Demolizione pavimentazione stradale	2'438,80
004	1° tratto_Pozzetti e tubazioni caditoie	12'451,25
005	1° tratto_Polifere e plinti pali	24'034,71
006	1° tratto_Muretto di recinzione	5'058,81
007	1° tratto_Rilevato	49'394,98
008	1° tratto_Cordolature	50'348,04
009	1° tratto_Massetto pavimentazione	27'263,81
010	2° tratto_Scavo sbancamento	1'811,73
011	2° tratto_Scavo a sezione obbligata	7'635,82
012	2° tratto_Tombamento	30'070,84
013	2° tratto_demolizione pavimentazione stradale	2'635,98
014	2° tratto_Polifere e plinti pali	9'857,15
015	2° tratto_Rilevato	15'944,45
016	2° tratto_Cordolature	17'859,68
017	2° tratto_Massetto pavimentazione	15'499,50
018	Trattamento vegetale scarpate	4'280,87
019	Pavimentazione bituminosa	39'396,21
020	Impianto elettrico pubblica	14'390,88
021	Posa pali pubblica illuminazione	56'134,17
022	Segnaletica verticale	5'138,81
023	Segnaletica orizzontale	3'806,55
	Totale SUB CATEGORIE euro	427'784,20
	Totale Generale LAVORAZIONI euro	415'324,47
	Totale Costi SICUREZZA euro	12'459,73
	BOLOGNA, 30/07/2022	
	<p>Il Tecnico</p> <p>Ing. BEDESCHI Marco</p> 	
	A R I P O R T A R E	

Comune di MINERBIO
Provincia di Bologna

pag. 45

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Completamento della pista ciclo-pedonale di via Ronchi Inferiore tra la Sp5 e via Marzabotto

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

BOLOGNA, 30/07/2022

IL TECNICO
Ing. BEDESCHI Marco



Ing. BEDESCHI Marco

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc/km	19'850,00	0,74	14'689,00	3'672,26	25,000
2 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO...	mc	1,93	101,35	195,61	43,03	22,000
3 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) SOMMANO...	mc	200,95	163,62	32'879,44	6'247,09	19,000
4 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	9,34	165,57	1'546,42	293,82	19,000
5 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO...	m ²	45,09	33,41	1'506,46	979,20	65,000
6 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO...	kg	525,69	2,08	1'093,44	338,96	31,000
7 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO...	kg	346,32	2,07	716,88	222,23	31,000
8 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... e per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO...	kg	4'432,23	2,23	9'883,87	2'866,33	29,000
9 A21.001.020. d	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 m ² SOMMANO...	m ²	1'044,50	0,86	898,27	0,00	
10 A21.004.045. d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, ope ... me, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 m ² SOMMANO...	m ²	1'044,50	1,04	1'086,28	0,00	
11 A21.010.080. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervent ... o: siti su strada a traffico intenso: esemplari fino a 6 m SOMMANO...	cad	5,00	174,05	870,25	0,00	
12	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for						
	A R I P O R T A R E				65'365,92	14'662,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				65'365,92	14'662,92	
B01.004.025. b	... ato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO...	mc	1,00	320,32	320,32	246,65	77,000
13 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO...	mc	1'448,25	5,24	7'588,83	2'959,64	39,000
14 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO...	mc	706,80	6,80	4'806,24	1'826,38	38,000
15 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 SOMMANO...	mq	2'139,00	2,70	5'775,30	0,00	
16 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO...	mc	1'091,45	46,30	50'534,13	3'537,39	7,000
17 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SOMMANO...	mq	2'122,03	1,42	3'013,28	1'145,05	38,000
18 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... enza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO...	mq	2'122,03	8,08	17'146,00	1'543,14	9,000
19 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto co ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	mq	2'122,03	1,90	4'031,86	1'088,60	27,000
20 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO...	m	582,00	45,50	26'481,00	6'090,64	23,000
21 C01.040.016. c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunz ... eso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% SOMMANO...	m	31,50	45,06	1'419,39	624,54	44,000
22 C01.043.020. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... lluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SOMMANO...	cad	10,00	24,15	241,50	0,00	
23 C01.043.090. b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sca ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SOMMANO...	cad	20,00	47,95	959,00	0,00	
24	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo						
	A R I P O R T A R E				187'682,77	33'724,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				187'682,77	33'724,95	
C01.043.110. a	... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 40 cm SOMMANO...	cad	7,00	23,80	166,60	0,00	
25 C01.043.140. b	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perime ... n lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 20 cm SOMMANO...	cad	2,00	11,90	23,80	0,00	
26 C01.049.005. b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SOMMANO...	cad	22,00	62,48	1'374,56	591,06	43,000
27 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SOMMANO...	cad	34,00	5,70	193,80	153,10	79,000
28 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO...	m	2'880,00	0,73	2'102,40	126,15	6,000
29 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO...	mq	315,00	5,41	1'704,15	102,25	6,000
30 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO...	mq	681,50	4,70	3'203,05	928,89	29,000
31 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... fondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SOMMANO...	m	721,00	2,53	1'824,13	1'094,48	60,000
32 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da ... porto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L SOMMANO...	cad	11,00	6,22	68,42	45,84	67,000
33 C01.058.085. a	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e m ... a della stessa: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza SOMMANO...	m	2'221,99	0,47	1'044,34	156,66	15,000
34 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici ... iere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SOMMANO...	m	10,00	4,76	47,60	22,37	47,000
35 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO...	mc	9,12	35,25	321,48	28,93	9,000
36	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di						
	A R I P O R T A R E				199'757,10	36'974,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				199'757,10	36'974,68	
C02.001.025	calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO...	mc	18,24	106,31	1'939,09	407,21	21,000
37 C02.016.010. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non ar ... e massetto in cls: diametro interno 800 mm, peso 843 kg/m SOMMANO...	m	76,00	174,42	13'255,92	1'060,47	8,000
38 C02.016.110. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm SOMMANO...	m	1,00	101,89	101,89	13,25	13,000
39 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO...	m	192,00	21,10	4'051,20	1'336,89	33,000
40 C02.016.115.j	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm SOMMANO...	m	1,00	385,23	385,23	23,11	6,000
41 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO...	cad	22,00	119,70	2'633,40	737,36	28,000
42 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO...	cad	1,00	328,20	328,20	144,41	44,000
43 C02.019.045. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SOMMANO...	cad	4,00	674,50	2'698,00	971,28	36,000
44 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm SOMMANO...	cad	2,00	987,50	1'975,00	572,76	29,000
45 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... arrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg SOMMANO...	cad	22,00	80,49	1'770,78	301,03	17,000
46 C02.019.150. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... adrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa SOMMANO...	cad	5,00	108,56	542,80	151,98	28,000
47 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa SOMMANO...	cad	74,00	151,81	11'233,94	2'359,12	21,000
	A R I P O R T A R E				240'672,55	45'053,55	

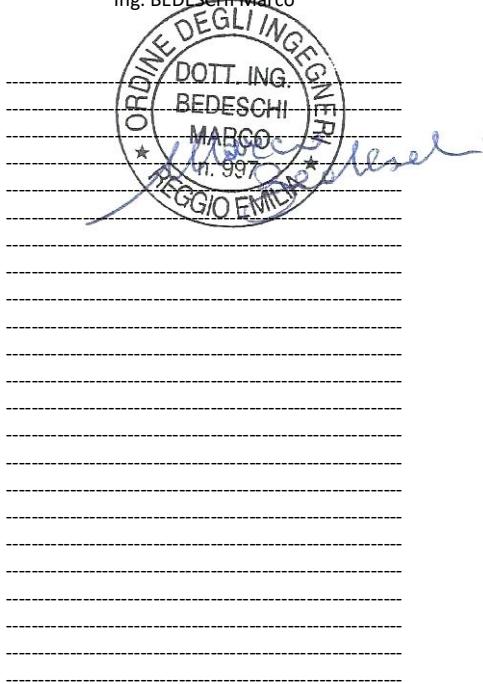
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				240'672,55	45'053,55	
48 C02.019.150. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa SOMMANO...	cad	10,00	191,94	1'919,40	307,10	16,000
49 C02.019.150. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa SOMMANO...	cad	26,00	246,49	6'408,74	833,14	13,000
50 C02.019.215. c	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a ... scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa SOMMANO...	cad	17,00	193,37	3'287,29	525,96	16,000
51 C03.022.015. a	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a c ... cm: con bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg SOMMANO...	cad	2,00	283,17	566,34	39,64	7,000
52 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera SOMMANO...	mc	384,00	5,98	2'296,32	367,42	16,000
53 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO...	m	5'208,00	2,68	13'957,44	6'280,85	45,000
54 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO...	m	168,00	2,58	433,44	229,73	53,000
55 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO...	m	1'457,00	10,55	15'371,35	6'609,68	43,000
56 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC SOMMANO...	cad	23,00	262,42	6'035,66	396,75	6,573
57 P_ap-02	Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile SOMMANO...	m2	2'122,03	2,93	6'217,55	0,00	
58 P_ap-03	Riprese asfalto a fianco nuovo cordolo per una larghezza ... mano di attacco con emulsione bituminosa Al metro lineare SOMMANO...	m	744,00	12,08	8'987,52	2'202,24	24,503
59 P_ap-04	Messa in quota di pozzetto SOMMANO...	cadauno	60,00	150,50	9'030,00	2'455,80	27,196
60 P_ap-05	Fornitura e posa di SISTEMA OTTICO per attraversamento pedonale SOMMANO...	cadauno	1,00	11'999,79	11'999,79	0,00	
	A R I P O R T A R E				327'183,39	65'301,86	

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
000	<nessuna>	12'459,73	0,00	0,000
001	1° tratto_Scavo sbancamento	16'222,89	4'577,78	28,218
002	1° tratto_Scavo sezione obbligata	3'648,54	1'386,45	38,000
003	1° tratto_Demolizione pavimentazione stradale	2'438,80	1'100,13	45,109
004	1° tratto_Pozzetti e tubazioni caditoie	12'451,25	2'755,19	22,128
005	1° tratto_Polifere e plinti pali	24'034,71	6'661,71	27,717
006	1° tratto_Muretto di recinzione	5'058,81	1'877,24	37,108
007	1° tratto_Rilevato	49'394,98	4'431,68	8,972
008	1° tratto_Cordolature	50'348,04	6'969,48	13,843
009	1° tratto_Massetto pavimentazione	27'263,81	5'809,72	21,309
010	2° tratto_Scavo sbancamento	1'811,73	706,57	39,000
011	2° tratto_Scavo a sezione obbligata	7'635,82	2'190,79	28,691
012	2° tratto_Tombamento	30'070,84	5'196,83	17,282
013	2° tratto_demolizione pavimentazione stradale	2'635,98	945,61	35,873
014	2° tratto_Polifere e plinti pali	9'857,15	2'933,69	29,762
015	2° tratto_Rilevato	15'944,45	1'561,51	9,793
016	2° tratto_Cordolature	17'859,68	2'425,67	13,582
017	2° tratto_Massetto pavimentazione	15'499,50	3'303,70	21,315
018	Trattamento vegetale scarpate	4'280,87	367,42	8,583
019	Pavimentazione bituminosa	39'396,21	5'979,03	15,177
020	Impianto elettrico pubblica	14'390,88	6'510,58	45,241
021	Posa pali pubblica illuminazione	56'134,17	2'000,18	3,563
022	Segnaletica verticale	5'138,81	829,64	16,145
023	Segnaletica orizzontale	3'806,55	228,40	6,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	427'784,20	70'749,00	16,538
	BOLOGNA, 30/07/2022			
	<p>Il Tecnico Ing. BEDESCHI Marco</p> 			
	A R I P O R T A R E			