



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
email: M.B.Ing.studio@gmail.com
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

Tav. n.

Archivio:

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

data:

31/07/2022

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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			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 restrimento carreggiata durante i lavori	SOMMANO... m	3,00	490,00 1,99				1'470,00 1,99	0,47	691,84
								1'471,99		
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	SOMMANO... mc	490,00 490,00	6,000 3,000	0,250 0,250	735,00 367,50		1'102,50	5,24	5'777,10
								1'102,50		
3 / 3 A21.010.080. a	Abattimento 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	SOMMANO... cad						5,00	174,05	870,25
								5,00		
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	SOMMANO... mc/km	10,00 10,00 10,00	490,00 490,00 490,00	6,000 3,000 0,500	0,200 0,250 0,500	5'880,00 3'675,00 2'450,00	12'005,00	0,74	8'883,70
								12'005,00		
	A R I P O R T A R E									16'222,89

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								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 SOMMANO...	m		1,00			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 SOMMANO...	m		1,00			1,00	101,89	101,89
11 / 11 C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm 1° tratto collegamenti vari 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 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 pozetto - varie SOMMANO...	m	19,00 7,00 5,00	4,00 4,00 4,00			76,00 28,00 20,00 124,00	21,10	2'616,40
14 / 14 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ...								26'729,45
	A R I P O R T A R E								

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								26'729,45
b	quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa 1° tratto ciclabile - varie						1,00		
15 / 15 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ...	SOMMANO...	cad				1,00	151,81	151,81
c	quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa 1° tratto - eventuali sotituzioni/integrazioni	SOMMANO...	cad				5,00		
16 / 16 C02.019.150.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ...	SOMMANO...	cad				5,00	191,94	959,70
d	quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa 1° tratto - coperchi pozetti ispezione C250 - coperchi pozetti esistenti da sostituire	SOMMANO...	cad				10,00		
17 / 17 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm 1° tratto - caditoie a pozetto	SOMMANO...	cad				5,00	246,49	3'697,35
c		SOMMANO...	cad				15,00		
18 / 18 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm - sostituzione integrazioni varie	SOMMANO...	cad				8,00	119,70	957,60
c		SOMMANO...	cad				8,00		
19 / 19 C01.040.016.	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	SOMMANO...	cad				1,00	119,70	119,70
c		SOMMANO...	m				1,00		
	A R I P O R T A R E						8,00	45,06	360,48
							8,00		
									32'976,09

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								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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm 1° tratto ciclabile - polifera illuminazione pubblica - collegamento quadro - polifera generica predisposizione SOMMANO...	m						480,00 35,00 480,00 995,00	
24 / 24 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESE DA 0,701 MC A 0,940 MC 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista SOMMANO...	cad						16,00 16,00	10,55 10'497,25
25 / 25 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESE DA 0,701 MC A 0,940 MC 1° tratto ciclabile - pali impianto segnalazione attraversamento pedonale SOMMANO...	cad						2,00 2,00	262,42 4'198,72
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 SOMMANO...	cad						5,00 5,00	108,56 542,84
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 - predisposizione linea generica - sostituzione pozzetti esistenti SOMMANO...	cad						16,00 20,00 10,00 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								57'508,35
	A R I P O R T A R E								

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								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) SOMMANO...	m		428,00 18,00			428,00 18,00 446,00	56,61	25`248,06
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 SOMMANO...	cadauno	12,00				12,00 2,00 14,00	24,89	348,46
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) SOMMANO...	cadauno	2,00	19,00			38,00 38,00	18,29	695,02
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 SOMMANO...	cadauno					19,00 1,00 20,00	140,40	2`808,00
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		142`349,52
	A R I P O R T A R E						436,00		

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								192'673,56
	2° tratto_Scavo a sezione obbligata (SbCat 11)								
47 / 60 B01.004.025. b	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	SOMMANO...	mc	2,50	0,400	1,000	1,00		
							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	SOMMANO...	m	3,00	250,00		750,00		
							750,00	0,47	352,50
49 / 63 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... olte (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	SOMMANO...	mc	81,00		1,000	81,00		
						150,00	0,700	36,75	
						150,00	0,350	52,50	
							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))	SOMMANO...	mc/km	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	
							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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			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 ciclabilie; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto								
	SOMMANO...	mc		65,00 11,00	0,800 0,800	0,150 0,150	7,80 1,32	9,12	35,25
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 ciclabilie; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto	SOMMANO...	m	65,00 11,00			65,00 11,00	76,00	174,42
53 / 70 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 2° tratto ciclabilie; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto	SOMMANO...	mc	2,00 2,00	65,00 11,00	0,800 0,800	0,100 0,100	10,40 1,76	12,16
54 / 71 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 2° tratto ciclabilie; tronchi non tombati Sottofondo di posa - 2° tratto - 3° tratto	SOMMANO...	mc		65,00 11,00	0,800 0,800	0,100 0,100	5,20 0,88	6,08
55 / 72 C02.019.045. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm 2° tratto ciclabilie Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati							4,00	106,31
	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								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 pozetto - varie								
	SOMMANO...	m	5,00 7,00 5,00	4,00 4,00 4,00			20,00 28,00 20,00	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 pozetto - caditoie pezzi speciali cordolo						7,00 5,00	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	1,00	119,70 119,70
64 / 81 P_ap-13	Modifica di pozetto esistente mediante paratoia e coperchio. Modifica pozetto n. 36						1,00	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	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	1,00	193,37 193,37
	A R I P O R T A R E								229'366,37

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

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								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)) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m m m		235,00 -53,00			235,00 -53,00 235,00 -53,00 182,00	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)) SOMMANO...	cadauno	13,00				13,00 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 difronte incrocio via Ronchi Vecchia *(lung.=(20,00+15,50)) SOMMANO...	cadauno	2,00	35,50			71,00 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 SOMMANO...	cadauno					5,00 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		271'444,98
	A R I P O R T A R E						115,00		

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								292'176,98
	Trattamento vegetale scarpate (SbCat 18)								
90 / 51 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	SOMMANO...	mc	480,00	2,000	0,200	192,00	5,98	1'148,16
							192,00		
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))	SOMMANO...	mq	436,00	2,000		872,00	0,86	749,92
							872,00		
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))	SOMMANO...	mq	436,00	2,000		872,00	1,04	906,88
							872,00		
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	SOMMANO...	mc	480,00	2,000	0,200	192,00	5,98	1'148,16
							192,00		
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	SOMMANO...	mq	30,00 70,00 15,00	1,500 1,500 1,500		45,00 105,00 22,50	0,86	148,35
							45,00		
							105,00		
							22,50		
							172,50		
	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)) SOMMANO...	mq		480,00 31,00	2,500 2,500		1'200,00 77,50		
							1'277,50	8,08	10'322,20
97 / 47 P_ap-02	Sovraprezzo 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)) SOMMANO...	m2		480,00 31,00	2,500 2,500		1'200,00 77,50		
							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)) SOMMANO...	m		480,00 31,00			480,00 31,00		
							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)) SOMMANO...	mq		480,00 31,00	2,500 2,500		1'200,00 77,50		
							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								318'510,06
	A R I P O R T A R E								

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								318'510,06
	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		
	SOMMANO...	mq		31,00	2,500		77,50		
							1'277,50	1,90	2'427,25
101 / 101 C01.022.020. a	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)) - rientranze proprietà			233,00	3,000		699,00		
				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...	mq					844,53	8,08	6'823,80
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) 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà			233,00	3,000		699,00		
				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...	mq					844,53	1,42	1'199,23
103 / 103 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto co ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà			233,00	3,000		699,00		
				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...	mq					844,53	1,90	1'604,61
104 / 104 P_ap-02	Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale *								
	A R I P O R T A R E								330'564,95

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								335'854,06
106 / 54 D02.001.030. d	Impianto elettrico pubblica (SbCat 20) 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 SOMMANO...	m	4,00	500,00			2'000,00		
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 SOMMANO...	m	16,00	8,00			128,00	2,68	5'360,00
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 SOMMANO...	m	4,00	350,00			1'400,00		
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 SOMMANO...	m	4,00	300,00			1'200,00	2,68	3'752,00
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 SOMMANO...	m	5,00	8,00			1'200,00	2,68	3'216,00
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						40,00		
	A R I P O R T A R E								348'615,50

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

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								406'379,11
118 / 115 P_ap-14	Segnaletica verticale (SbCat 22) RETE DI TIPO RECINZIONE 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista (fig. 19, mapp.479) _ recinzione *(lung.=(17,96+2*1,19+8,62+3,25)) SOMMANO...	m ²		32,21		1,500	48,32		
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 SOMMANO...	cad					48,32	31,97	1'544,79
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) SOMMANO...	cad					2,00		
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) SOMMANO...	cad	16,00				2,00	283,17	566,34
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						5,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		
							1,00		
							1,00		
							3,00		409'402,34

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						3,00		409'402,34
123 / 122 C01.049.005. b	- fig. 88 art. 122 - fig. 89 art. 122 SOMMANO... 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 SOMMANO...	cad					1,00 1,00 5,00	23,80	119,00
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 SOMMANO...	cad					6,00 8,00 4,00 18,00	62,48	1'124,64
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 SOMMANO...	cad	16,00				2,00 2,00	11,90	23,80
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 SOMMANO...	cad					6,00 16,00 5,00 27,00	5,70	153,90
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)						7,00 7,00	6,22	43,54
	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	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								411'517,92
136 / 117 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale (SbCat 23) 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 mezzeria ciclabile - linee nuove via Ronchi SOMMANO...	m	3,00	480,00 480,00			480,00 1'440,00 <hr/> 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 SOMMANO...	mq	5,00	9,00	5,000		225,00 <hr/> 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 mezzeria ciclabile - linee nuove via Ronchi SOMMANO...	m	3,00	240,00 240,00			240,00 720,00 <hr/> 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 SOMMANO...	mq	2,00	9,00	5,000		90,00 <hr/> 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

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		
Il Tecnico Ing. BEDESCHI Marco 		
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												
LAVORI A CORPO												
1 a A01.010.005.	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 a A03.007.005.	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 c A03.007.010.	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)	SOMMANO...	mc	200,95	163,62	32'879,44	6'247,09 19,000					
4 a A03.007.015.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	SOMMANO...	mc	9,34	165,57	1'546,42	293,82 19,000					
5 c A03.010.005.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	SOMMANO...	mq	45,09	33,41	1'506,46	979,20 65,000					
6 c A03.013.005.	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 d A03.013.005.	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 b A03.013.010.	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 d A21.001.020.	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 5.000 mq	SOMMANO...	mq	1'044,50	0,86	898,27	0,00					
10 d A21.004.045.	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, ope ... me, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 mq	SOMMANO...	mq	1'044,50	1,04	1'086,28	0,00					
11 a A21.010.080.	Abattimento 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 compreso 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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO...	mc	9,12	35,25	321,48	28,93	9,000
36	Rinfianco 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 provvisionali 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) COMPRESE 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)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	R I P O R T O				
Riepilogo SUB CATEGORIE					
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					
Il Tecnico Ing. BEDESCHI Marco 					
A R I P O R T A R E					