



commessa

PROGETTO ESECUTIVO

Rete Strategica Biciplan e sue integrazioni Itinerari ciclabili di transizione area centrale Stralcio interventi in Comune di Castel Maggiore

elaborato

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

C.05

revisioni

Rev00 | ottobre 2020

Comune di Castel Maggiore

responsabile del procedimento arch. Giovanni Panzieri

Città Metropolitana di Bologna

gruppo di lavoro
ing. Alessandro Del Piano
pian. Catia Chiusaroli
arch. Silvia Basenghi
arch. Giulia Maroni
dott.ssa Silvia Mazza

Netmobility srl

responsabile del progetto ing. Francesco Seneci
progettisti ing. Francesco Seneci
ing. Francesco Avesani

gruppo di lavoro
ing. Filippo Forlati
pian. Licia Bernini



Via Morgagni, 24, 37135 Verona
tel e fax: +39 045 8250176
e-mail: netmobility@netmobility.it
sito web: www.netmobility.it
partita I.V.A. e C.F.: 03184140238

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 -A.P.02 - NET	Fornitura e posa di segnali in materiale termoplastico preformato. SIMBOLO BICIPOLITANA. 200*100 (P6) Termoplastico di composti alchidici, con l'impiego di materiali leganti, sab ... azione. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare (eventuale PRIMER COMPRESO) SOMMANO cadauno	2,00	392,00	784,00	105,06	13,400
2 -A.P.03a - NET	Fornitura e posa di segnali in materiale termoplastico preformato. SIMBOLO BICICLETTA. 100*80 (P2) Termoplastico di composti alchidici, con l'impiego di materiali leganti, sabbie b ... azione. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare (eventuale PRIMER COMPRESO) SOMMANO cadauno	10,00	109,00	1'090,00	146,06	13,400
3 -A.P.03c - NET	Fornitura e posa di segnali in materiale termoplastico preformato. SIMBOLO BICICLETTA CON FRECCIA 150*80 (P4) Termoplastico di composti alchidici, con l'impiego di materiali leganti ... azione. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare (eventuale PRIMER COMPRESO) SOMMANO cadauno	12,00	150,00	1'800,00	241,20	13,400
4 -A.P.04a - NET	Fornitura e posa di elementi per isola spartitraffico in gomma riciclata - ISOLA SPARTITRAFFICO STRETTA (100*150) - TESTA ISOLA SPARTITRAFFICO STRETTA (100*150) - TESTA, giallo e n ... 72 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II (C01.046.020.b) Dotati di marchiatura CE SOMMANO m²	1,00	2'254,00	2'254,00	61,08	2,710
5 -A.P.08 - NET	Fornitura e posa di impianto lampeggiante per passaggi pedonali attivato da sensore di presenza pedoni composto da due moduli (uno per senso di marcia). Ogni modulo deve essere e ... - Ogni modulo sarà alimentato da un kit fotovoltaico avente un pannello da 20W ed una batteria tampone di almeno 18Ah SOMMANO m	1,00	4'116,00	4'116,00	111,54	2,710
6 -A.P.10 - NET	Dissuasore Flessibile in Poliuretano h.1004mm Diam. 100mm colore nero con fascia rifrangente bianca da inghisare. SOMMANO m	2,00	112,00	224,00	6,07	2,710
7 -A.P.11 - NET	Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente, a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto ... ta visibilità attraversament pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivoloamento.SRT>60. SOMMANO m²	137,00	30,00	4'110,00	496,49	12,080
8 14B.97.001.b _VEN2018	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali SOMMANO m³	11,25	5,13	57,71	0,00	
9 14B.97.001.d _VEN2018	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato SOMMANO ton	16,53	8,20	135,55	0,00	
10 A.003.004.a- ANAS2020	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Compresa le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	6,80	4,31	29,31	13,48	45,990
11 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm²) SOMMANO m³	7,05	136,81	964,51	202,55	21,000
12	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in					
	A R I P O R T A R E			15'565,08	1'383,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'565,08	1'383,53	
A03.013.010. c	possesto di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	658,02	1,37	901,49	378,63	42,000
13 B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO m³	7,10	209,69	1'488,80	1'176,15	79,000
14 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... operti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO m	138,00	26,13	3'605,94	2'415,98	67,000
15 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	51,00	4,56	232,56	90,70	39,000
16 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	21,25	5,23	111,14	42,23	38,000
17 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³/km	112,50	0,72	81,00	20,25	25,000
18 C01.016.010	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compr ... la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera SOMMANO m³	19,60	24,22	474,71	28,48	6,000
19 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO m²	170,00	1,38	234,60	84,46	36,000
20 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m²	65,00	9,42	612,30	48,98	8,000
21 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	105,00	1,57	164,85	9,89	6,000
22 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m²	235,00	5,17	1'214,95	170,10	14,000
23 C01.034.015	MarciapiEDE pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura SOMMANO m²	321,80	11,00	3'539,80	1'663,71	47,000
24 C01.037.045. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm SOMMANO Cadauno	98,00	12,29	1'204,42	517,91	43,000
	A R I P O R T A R E			29'431,64	8'031,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'431,64	8'031,00	
25 C01.043.085. b*	Segnali di "ATTRAVERSAMENTIO PEDONALE" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 303 Art. 135 del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SOMMANO Cadauno	4,00	35,35	141,40	0,00	
26 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm SOMMANO Cadauno	10,00	40,39	403,90	0,00	
27 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m SOMMANO Cadauno	9,00	64,33	578,97	237,38	41,000
28 C01.049.005. e*	SOLO POSA Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza variabile SOMMANO Cadauno	1,00	60,00	60,00	58,80	98,000
29 C01.052.025. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm SOMMANO m	729,00	0,47	342,63	58,25	17,000
30 C01.052.025. b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm SOMMANO m	59,00	0,60	35,40	6,02	17,000
31 C01.052.035. b	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad imm ... orbente, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm SOMMANO m	1'200,00	0,54	648,00	123,12	19,000
32 C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pi ... minosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	17,00	32,15	546,55	65,59	12,000
33 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO m²	355,00	0,58	205,90	80,30	39,000
34 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L SOMMANO Cadauno	28,00	5,93	166,04	112,90	68,000
35 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido SOMMANO Cadauno	4,00	14,67	58,68	36,39	62,000
36 C01.058.080. a*	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori o uguali a 15 cm di larghezza SOMMANO m	23,00	0,62	14,26	5,70	40,000
37 C01.058.080. b	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali SOMMANO m²	14,00	5,60	78,40	31,36	40,000
38	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del					
	A R I P O R T A R E			32'711,77	8'846,81	

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Bologna

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Bologna [PE C.02 COMPUTO CASTEL MAGGIORE.dcf] (C:\Users\fsene\Google Drive (netmobility@netmobility.it)\LA