

Percorso pedonale e ciclabile San Biagio - Borgonuovo

**Progetto esecutivo
Incidenza della manodopera**

Progettista
Ing. Francesco Maria Cellini

Collaboratori
Per. Ind. Marco Marchi
Geom. Fabrizio Gamberini

dicembre 2020

Adopera Srl
via dei Mille, 9 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Cf/p.iva 02780831208
tel: 051 598364 - fax: 051 598387
infrastrutture@adoperasrl.it

IMO

PERCORSO PEDONALE E CICLABILE SAN BIAGIO-BORGONUOVO

ART.	DESCRIZIONE		U.M.	P.U.	QUANTITA'	IMPORTO	% inccd. MO	IMPORTO M.O.
PISTA CICLABILE								
10	RIMOZIONE PALO CON SEGNALETICA		Cad.	24,68	4,00	98,72	64,00	63,18
20	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI E/O PAVIMENTAZIONE/ AIUOLE		mq.	10,92	80,00	873,60	29,00	253,34
30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2 MT A MACCHINA		mc.	17,09	1.600,00	27.344,00	38,00	10.390,72
40	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO		mc.	104,43	25,00	2.610,75	79,00	2.062,49
50	PAVIMENTAZIONE PERCORSO PEDOCICLABILE CON PORFIDO		mq.	94,93	110,00	10.442,30	30,00	3.132,69
60	PAVIMENTAZIONE DEL PERCORSO PEDOCICLABILE		mq.	35,60	1.455,00	51.798,00	10,00	5.179,80
70	REALIZZAZIONE TAPPETO USURA (0-6)		mq.	10,44	200,00	2.088,00	13,00	271,44
80	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE		mc.	17,09	450,00	7.690,50	7,00	538,34
90	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC DIAM. 31,5 RINFIANCATI IN CLS		ml.	53,16	460,00	24.453,60	21,00	5.135,26
10	TUBI IN PVC DIAM. EST. D 160 mm Sp4.00 mm TIPO SN4		ml.	41,77	75,00	3.132,75	36,00	1.127,79
110	REALIZZAZIONE DI POLIFERA DIAM. 125		ml.	20,89	630,00	13.160,70	43,00	5.659,10
120	EMBRICI BORDO SCARPATA		ml.	18,04	22,00	396,88	32,00	127,00
130	FORNITURA E POSA DI CASSETTE DI RACCORDO 50 X 50 X 50		Cad.	56,96	22,00	1.253,12	58,00	726,81
140	FORNITURA E POSA DI BOTOLE IN GHISA 50 X 50 CLASSE 250		Cad.	123,41	22,00	2.715,02	22,00	597,30
150	FORNITURA E POSA DI POZZETI SIFONATI DI CM. 50X50X50 (caditoia da pagata a parte)		Cad.	66,45	44,00	2.923,80	54,00	1.578,85
160	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA A L TIPO LIGABUE		Cad.	180,37	44,00	7.936,28	12,00	952,35
170	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS		mc.	237,33	5,00	1.186,65	78,00	925,59
180	DEMOLIZIONE DI CORDOLI I N GRANITO		ml.	9,49	15,00	142,35	53,00	75,45
190	REALIZZAZIONE CIGLI IN GRANITO E RELATIVA FONDAZIONE IN CLS		ml.	47,47	595,00	28.244,65	35,00	9.885,63
200	CORDOLI IN CEMENTO 10-12 x 25		ml.	34,18	620,00	21.191,60	45,00	9.536,22
210	SEGNALETICA VERTICALE PALI (nuovi)		Cad.	26,58	15,00	398,70	41,00	163,47
220	SEGNALETICA VERTICALE CARTELLONISTICA		Cad.	52,21	15,00	783,15	35,00	274,10
230	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE 12 CM		ml.	1,38	2.400,00	3.312,00	7,00	231,84
240	SEGNALETICA ORIZZONTALE COME LOGHI		mq.	3,89	40,00	155,60	7,00	10,89
250	MANUFATTO DI RACCORDO FOSFO/CONDOTTA		Cad.	151,89	4,00	607,56	35,00	212,65
260	SOLETTA DI COPERTURA FOSFO ESISTENTE		Cad.	427,19	1,00	427,19	35,00	149,52
270	POZZETTI PREFABBRICATI VISITA 70 X 70 X 100		ml.	142,40	7,00	996,80	15,00	149,52
280	RIMOZIONE E FORNITURA E POSA CHIUSINI (PAMREX STRADA)		Cad.	284,80	6,00	1.708,80	11,00	187,97
290	TERRENO VEGETALE		mc.	17,56	100,00	1.756,00	16,00	280,96
292	FORNITURA E POSA DI PANCHINE		Cad.	569,59	2,00	1.139,18	6,00	68,35
300	ECONOMIE pista ciclabile			3.091,46	1,00	3.091,46		0,00
TOTALE PISTA CICLABILE						224.059,71		59.948,61
ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 2 MT A MACCHINA		mc.	17,09	180,00	3.076,20	38,00	1.168,96
40	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO		mc.	104,43	10,00	1.044,30	79,00	825,00
110	REALIZZAZIONE DI POLIFERA DIAM. 125		ml.	20,89	530,00	11.071,70	43,00	4.760,83
130	FORNITURA E POSA DI CASSETTE DI RACCORDO 50 X 50 X 50		Cad.	56,96	22,00	1.253,12	58,00	726,81
140	FORNITURA E POSA DI BOTOLE IN GHISA 50 X 50 CLASSE 250		Cad.	123,41	22,00	2.715,02	22,00	597,30
310	RINTERRO CON MISTO STABILIZZATO		mc.	30,38	60,00	1.822,80	7,00	127,60
320	PLINTI CON CLS Rck non inf. a 25 N/mmq o 250 kg/cmq		Cad.	208,85	13,00	2.715,05	25,00	678,76
330	REALIZZAZIONE BINDER		mq.	10,44	300,00	3.132,00	7,00	219,24
340	REALIZZAZIONE TAPPETO USURA (0-8)		mq.	6,46	350,00	2.261,00	13,00	293,93
350	FORNITURA E POSA DI PALI DI ILLUMINAZIONE E DEL RELATIVO IMPIANTO			1.884,40	13,00	24.497,20	26,00	6.369,27
360	ECONOMIE pubblica illuminazione		Cad.	1.884,40	13,00	24.497,20	26,00	6.369,27
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						56.940,29		15.767,70
ONERI PER LA SICUREZZA								
100,00	oneri per la sicurezza			15.000,00	1,00	15.000,00		0,00
TOTALE ONERI OER LA SICUREZZA						15.000,00		0,00

INCIDENZA MANO D'OPERA

25,58%