



COMUNE DI VIGNOLA

Via Bellucci 1 - 41058 Vignola (MO)
c.f. e p.i. 00179790365

PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO
DEL PERCORSO CICLO-PEDONALE A
LATO DELLA TANGENZIALE OVEST DA VIALE
VITTORIO VENETO E VIA DELLA REPUBBLICA

COMMITTENTE:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI VIGNOLA

PROGETTAZIONE:
DOTT. ING. MARCO POLI

ELABORATO A.06

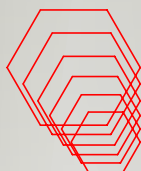
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GENNAIO 2018

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	GEN. 2018	PROGETTO ESECUTIVO	L.V.	ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

DOTT. ING. MARCO POLI

VIA A. EINSTEIN N. 9 int. 7 - 42100 REGGIO EMILIA
TEL. 0522/268202 - FAX. 0522/392992
P.IVA 01326000351 - e-mail info@esatecna.com



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere stradali (Cat 1)							
1 / 1 A03017a*	Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Muretto di contenimento		98,00	0,800	0,100	7,84		
	SOMMANO mc					7,84	88,57	694,39
2 / 3 A03018a*	Conglomerato cementizio preconfezionato classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²) opere di fondazione. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²). Muretto di contenimento - Fondazione		98,00	0,800	0,300	23,52		
	SOMMANO mc					23,52	157,31	3'699,93
3 / 4 A03019c*	Conglomerato cementizio preconfezionato classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mm²) opere in elevazione. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di elevazione: classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 30 N/mm ²). Muretto di contenimento - Elevazione		98,00	1,100	0,250	26,95		
	SOMMANO mc					26,95	175,95	4'741,85
4 / 5 A03021b*	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno. Elevazione	2,00	98,00		1,100	215,60		
	SOMMANO mq					215,60	26,99	5'819,04
5 / 13 C01023b*	Strato di separazione per cassonetti stradali di geotessile tipo non tessuto. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente							
	A R I P O R T A R E							14'955,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							14'955,21
6 / 14 C01002a*	mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m. Pista ciclabile		107,00	3,500		374,50		
	SOMMANO mq					374,50	2,88	1'078,56
	Scavo a sezione obbligata. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Muro di sostegno		98,00	0,800	0,600	47,04		
	SOMMANO mc					47,04	5,10	239,90
7 / 15 C01001a*	Scavo di sbancamento. 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 regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Ciclabile Aiuola		107,00 100,00	2,500 1,800	0,400 0,600	107,00 108,00		
	SOMMANO mc					215,00	4,45	956,75
	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato. Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e cemento, 0/70 mm. Riepimento sottofondo Riepimento sottofondo su fondazione muretto		110,00 100,00	3,000 0,600	0,300 0,600	99,00 36,00		
	SOMMANO mc					135,00	29,00	3'915,00
8 / 16 13.3.B.4**	Trasporto a rifiuto per trasporti fino a 10 km. 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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km. (par.ug.=273,8*10)	2738,00				2'738,00		
	SOMMANO mc/km					2'738,00	0,71	1'943,98
10 / 18 C01061b*	Cigli curvi per marciapiedi in granito grigio 12 x 25 cm. Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100/500 cm 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm Raccordo		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	75,13	601,04
11 / 19 C01028b*	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). 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 del 4 ÷ 5%,							
	A R I P O R T A R E							23'690,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							23'690,44
12 / 20 C01180a*	confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. Riprese asfalto					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	13,39	669,50
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo. Per spessori compresi fino ai 3 cm. 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. Lato tangenziale Lato strada privata		110,00 110,00	1,000 0,600		110,00 66,00		
	SOMMANO mq					176,00	1,23	216,48
13 / 21 C01019b*	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale. Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%). Ciclabile		107,00	2,500		267,50		
	SOMMANO mq					267,50	0,98	262,15
14 / 22 A03029b*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio diametro 8 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. Ferri a C d. 10 *(par.ug.=98,00/0,20) Ferri verticali d. 10 *(par.ug.=2*98,00/0,20) Spilli d. 8 *(par.ug.=98,00/0,20) Staffe d. 8 *(par.ug.=98,00/0,20) Ferri longitudinali fondazione d. 8 maggiorazione 5% sovrapposizione ferri *(par.ug.=1,05*98,00*10) Ferri longitudinali elevazione d. 10 maggiorazione 5% sovrapposizione ferri *(par.ug.=1,05*98,00*10)	490,00 980,00 490,00 490,00 1029,00 1029,00	1,18 1,23 0,28 2,10		0,617 0,617 0,395 0,395 0,395 0,617	356,75 743,73 54,19 406,46 406,46 634,89		
	SOMMANO kg					2'602,48	1,38	3'591,42
15 / 27 C01180b*	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo. Per ogni cm di spessore in più. 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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più. Lato tangenziale da 4 e 10 cm. Lato strada privata da 4 e 10 cm.	7,00 7,00	110,00 110,00	1,000 0,600		770,00 462,00		
	SOMMANO mq					1'232,00	0,84	1'034,88
16 / 28	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino). Piste							
	A R I P O R T A R E							29'464,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							29'464,87
C01029c*	ciclabili e marcaipiedi. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Piste ciclabili e marcaipiedi. Pista ciclabile Riprese		107,00	2,500		267,50 10,00		
	SOMMANO mq					277,50	13,47	3'737,93
17 / 42 13.3.B.3B**	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato. Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione). Ciclabile		107,00	2,500	0,150	40,13		
	SOMMANO mc					40,13	38,50	1'545,01
18 / 43 AP.03***	Fornitura e posa in opera di massetto, di spessore 10/12 cm. Fornitura e posa in opera di massetto, di spessore 10/12 cm., in cls classe di resistenza RCK 25, inerte dimensione max 30 mm., consistenza S3, tirato a staggia a piano orizzontale o con pendenze stabilite, in opera, comprensivo di rete elettrosaldata 6 mm. maglia 15x15 cm. Pista ciclabile		107,00	2,500		267,50		
	SOMMANO mq					267,50	16,57	4'432,48
19 / 44 13.3.A.6AD* *	Oneri di trattamento asfalto. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 170102-170103-170107-170802-170904-101311 (i rifiuti CER a specchio 170107, 170802, 170904 e 101311 devono essere corredati di certificato di analisi per attestare la classificazione del rifiuto e la non pericolosità): oltre 5,00 tonn. Conferimento asfalto fresato					20,00		
	SOMMANO tonn					20,00	10,00	200,00
20 / 45 C01058b*	Cigli retti per marciapiedi in granito grigio 12 x 25 cm. Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm Aiuala lato tangenziale ovest Raccordo e chiusura	2,00	100,00 29,50			200,00 29,50		
	SOMMANO ml					229,50	57,32	13'154,94
	Opere di pubblica illuminazione (Cat 2)							
21 / 23 C02075a*	Elementi per prolungare i pozzetti dimensioni 40x40x40 cm. Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:							
	A R I P O R T A R E							52'535,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							52'535,23
22 / 24 13.3.F.2B**	40x40x40 cm. Pubblica illuminazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	21,69	86,76
	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete diametro esterno 110 mm. Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm. 110. Lato ciclabile		110,00			110,00		
	SOMMANO ml					110,00	19,60	2'156,00
23 / 29 13.3.E.7**	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale. Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene. Coperchi pozzetti 40x40	4,00			25,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	2,50	250,00
24 / 30 C01002a*	Scavo a sezione obbligata. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Plinti	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	SOMMANO mc					2,05	5,10	10,46
25 / 31 A03018a*	Conglomerato cementizio preconfezionato classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) opere di fondazione. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq). Plinti	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	SOMMANO mc					2,05	157,31	322,49
26 / 32 D02006d*	Cavo flessibile sezione 6 mmq. Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq	3,50	100,00			350,00		
	SOMMANO ml					350,00	3,36	1'176,00
27 / 33 AP.04***	Fornitura e posa in opera di punto luce di illuminazione a LED. Fornitura e posa in opera di punto luce di illuminazione pubblica costituito da:							
	A R I P O R T A R E							56'536,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'536,94
	- palo PL 4/1/Q3 cilindrico zincato e verniciato a polvere colore grigio grafite completo delle tre lavorazioni standard - d. 102 mm. di H f.t. 4,00 ml. - corpo illuminante tipo Q3 QUADRO oF2H1 STU-S 4,5-2M DA 2 MODULI, ottica STU-S, f=3220lm, 4000°K, I=525A, P=31W LED, Cl.2, color grigio grafite effetto satinato marca AEC per illuminazione stradale e urbana; - morsetteria filo palo RESET 11 per pali d. 95-105 con 1 fusibile colore 01 - Grigio grafite effetto satinato con accessori minori. Il tutto per dare un'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	1'298,76	5'195,04
	Opere fognarie (Cat 3)							
28 / 26 C02063a*	Tubi in pvc rigido SN4 diametro 125 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm. Allaccio caditoie alla fognatura *(lung.=1,00+3,00+1,00+1,00+1,80+1,00) Creazione bocche di lupo Curve + selle	5,00 5,00	8,80 2,00			44,00 10,00 20,00		
	SOMMANO ml					74,00	14,81	1'095,94
29 / 34 13.3.B.3B**	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato. Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione). Riepimento scavo allaccio caditoie alla fognatura Riepimento scavo fognature Riepimento su pozzetti	10,00	4,00 95,00	0,400 0,600	0,600 0,700	9,60 39,90 3,00		
	SOMMANO mc					52,50	38,50	2'021,25
30 / 35 C02063d*	Tubi in pvc rigido SN4 diametro 250 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm. Nuova fognatura		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	30,04	1'201,60
31 / 36 C02075c*	Elementi per prolungare i pozzetti dimensioni 60x60x60 cm. Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60x60x60 cm. Nuova fognatura					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,69	158,07
32 / 37 13.3.E.7**	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale. Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale,							
	A R I P O R T A R E							66'208,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'208,84
33 / 38 C02073c*	carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene. Circolare d. netto 62 cm.	3,00			57,000	171,00	2,50	427,50
	SOMMANO kg					171,00		
	Pozzetto di raccordo dimensioni 60x60x60 cm. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60x60x60 cm, peso 198 kg. Nuova fognatura					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
34 / 39 C02063e*	Tubi in pvc rigido SN4 diametro 315 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm. Nuova fognatura		54,50			54,50	41,23	2'247,04
	SOMMANO ml					54,50		
	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa dimensioni 500 x 500 mm. Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa. (par.ug.=2*5)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
35 / 41 C02105a*	Opere di segnaletica, verde e arredo urbano (Cat 4)						184,11	1'841,10
	Fornitura e posa in opera barriera in metallo tipo "Harlem" elemento COMPOSIZIONE. Fornitura e posa in opera di transenna mod. tipo "Harlem" marca METALCO modulo COMPOSIZIONE comprensivo di n. 1 paletto del tipo "Pireo" d. 76 mm. con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa a forma sferica d. 90 mm, tra cui vanno inseriti elementi zincati a caldo di forma rettangolare, in tubolare perimetrale 40x40 mm. Fissati lateralmente con piastrine e irrigidite da due diagonali in tubo di acciaio 30x10 mm. con elemento centrale decorativo circolare d. 150x5 mm. in lamiera d'acciaio. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base 150x5 mm. predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure con prolungamento per essere cementato direttamente al suolo per una profondità di 195 mm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polvere poliestere "Nero Sablè 200" e tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza supporti 1115 mm., lunghezza del pannello 1826, interasse supporti 1982 mm. Lato sud					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00		
	A R I P O R T A R E							84'394,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							84'394,73
37 / 7 C01100b*	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro diametro 60 cm. 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 stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm. Ciclopedonale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,80	75,60
38 / 8 C01163a*	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436. Strisce da 12 cm. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. Linee di delimitazione ciclabile *(lung.=2*110)		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	0,64	140,80
39 / 9 C01158b*	Paletto zincato di diametro 60 mm. Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60,47	60,47
40 / 10 A21004a*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto per superfici fino a 200 mq. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici fino a 200 mq. Aiuola		100,00	1,400		140,00		
	SOMMANO mq					140,00	3,01	421,40
41 / 11 C01162*	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno. Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5,18	5,18
42 / 12 AP.01***	Fornitura e posa in opera barriera in metallo tipo "Harlem" elemento BASE. Fornitura e posa in opera di transenna mod. tipo "Harlem" marca METALCO moduolo BASE comprensivo di n. 2 paletti del tipo "Pireo" d. 76 mm. con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa a forma sferica d. 90 mm, tra cui vanno inseriti elementi zincati a caldo di forma rettangolare, in tubolare perimetrale 40x40 mm. Fissati lateralmente con piastrine e irrigiditida due diagonali in tubo di acciaio 30x10 mm. con elemento centrale decorativo circolare d. 150x5 mm. in lamiera d'acciaio. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base 150x5 mm. predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure con prolungamento per essere cementato direttamente al suolo per una profondità di 195 mm. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polvere poliestere "Nero sablé 200" e tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza supporti 1115 mm., lunghezza del pannello 1826, interasse supporti 1982 mm.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		85'098,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					1,00		85'098,18
	SOMMANO cadauno					1,00	353,48	353,48
43 / 25 C01165a*	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. Ciclopedonale *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO mq					4,00	5,31	21,24
44 / 40 C03114b*	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale. Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del cordolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm. e profondità 30 cm.: altezza 90 cm., diametro 10cm., peso 21 Kg.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	311,32	311,32
45 / 46 A21002b*	Stesa e modellazione di terra di coltivo. Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica. Aiuola	100,00		1,400	0,500	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	32,42	2'269,40
	Oneri sicurezza (Cat 5)							
46 / 2 F01071c*	Dispositivo luminoso con lampada alogena, montaggio in opera. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	7,37	73,70
47 / 47 F01013a*	Prefabbricato monoblocco per un mese. Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,32	48,32
	A R I P O R T A R E							88'175,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							88'175,64
48 / 48 F01014*	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato. Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	289,08	289,08
49 / 49 F01016*	Bagno chimico portatile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	132,26	396,78
50 / 50 F01071a*	Dispositivo luminoso con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. (par.ug.=3*10,00)	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	7,06	211,80
51 / 51 F01066b*	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili. Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	0,56	6,72
52 / 52 F01043d*	Segnalamento di cantieri temporanei con cartello triangolare lato 60 cm. Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2. (par.ug.=3*2*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,82	32,76
53 / 53 F01077b*	Canalizzazione del traffico con barriere in polietilene tipo New-Jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione. Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. (par.ug.=2*120)	240,00				240,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		89'112,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					240,00		89'112,78
	SOMMANO ml					240,00	4,92	1'180,80
54 / 54 F01044c*	Segnalamento di cantieri temporanei con cartello circolare lato 60 cm. Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2. (par.ug.=3*2*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	3,49	62,82
55 / 55 F01077a*	Canalizzazione del traffico con barriere in polietilene tipo New-Jersey. Costo di utilizzo del materiale per un mese. Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese. (par.ug.=3*2*120)	720,00				720,00		
	SOMMANO ml					720,00	1,94	1'396,80
56 / 56 F01067*	Posizionamento in opera di cavalletto. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	0,97	11,64
57 / 57 C01163a*	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436. Strisce da 12 cm. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	0,64	89,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							91'854,44
	T O T A L E euro							91'854,44
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Opere stradali	52'535,23
002	Opere di pubblica illuminazione	9'196,75
003	Opere fognarie	9'403,71
004	Opere di segnaletica, verde e arredo urbano	16'917,93
005	Oneri sicurezza	3'800,82
	Totale CATEGORIE euro	91'854,44
	<p>Vignola, 31/01/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Marco Poli</p>	
	A R I P O R T A R E	