

COMUNE DI BRISIGHELLA
Unione della Romagna Faentina
Provincia di Ravenna

PUA

Piano Urbanistico Attuativo

Piano particolareggiato di iniziativa privata

Scheda n.49 Area

"Il Molinone"

Variante n.3 al PRG

Comune di Brisighella

Art. 32.5 NTA del RUE

COMMITTENZA : FERRERO COSTRUZIONI s.r.l.
Via Alberto Mario n. 20, Milano

PROPRIETA' : FERRERO COSTRUZIONI s.r.l.
Via Alberto Mario n. 20, Milano
COMUNE DI BRISIGHELLA

UBICAZIONE: Via Fratelli Cardinali Cicognani, Brisighella (RA)

DATI CATASTALI: Foglio 58 Mappali 79, 320, 253, 254, 255, 534, 535

DATA : Dicembre 2021

PROGETTAZIONE

Studio Tiziano Conti architetto
via Salvolini 15, 48018 Faenza(RA)
Telefono 0546 26440
tizconti1@gmail.com

COLLABORAZIONI

FERRERO COSTRUZIONI s.r.l.
Arch. Silvia Ferrero
Geom. Bianchi Pietro
Geologo Dott. Stefano Marabini
Acustica Ing. Daniele Tassinari (Studio Energia Faenza)
VALSAT Dott. Stefano Costa (Servizi Ecologici Faenza)



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

CME

Comune di Brisighella (RA) - Via Fratelli Cardinali Cicognani, n. 37
Piano Urbanistico Attuativo (P.U.A.) - IL MOLINONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI URBANIZZAZIONE

Prezziari

- *Elenco regionale prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna 2019*
- *Infrastrutture Distribuzione Gas - Preziario per lavori di costruzione reti di distribuzione gas - N. 1600*

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
FOGNATURE NERE				
1	C02.001.005 A Scavi a sezione obbligata, per tubazione di diam 200, eseguiti con mezzi meccanici, fino ad una profondità' di 2 metri, compresa la estrazione e l'aggotto di eventuali acque, nonche' la rimozione di arbusti , ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori a 0,25 mc , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento a rifiuto del materiale scavato; in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili); • scavo ml. (150,36 x 0,30 x 1,10) Sommano mc.	49,62	5,23 €	259,51 €
2	C02.001.005 A Scavi a sezione obbligata , per tubazione di diam 160 , eseguiti con mezzi meccanici , fino ad una profondità' di 2 metri , compresa la estrazione e l' aggotto di eventuali acque, nonche' la rimozione di arbusti , ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori a 0,25 mc , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento a rifiuto del materiale scavato ; in rocce sciolte (argilla , sabbia , ghiaia , terreno vegetale e simili); • scavo ml. (45,06 x 0,30 x 1,10) Sommano mc.	14,87	5,23 €	77,77 €
3	C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia; • dorsale principale ml. (150,36 x 0,30 x 0,15) x 2 strati • allacci ml. (45,06 x 0,30 x 0,15) x 2 strati Sommano mc.	17,59	34,76 €	611,35 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
4	<p>C02.016.120 D</p> <p>Tubi in pvc rigido, dorsale principale, 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 rinfienco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm; - ml. (19,88+17,50+21,37+9,45+6,43+8,83+16,66+12,93+37,31) = ml. 150,36</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	150,36	24,91 €	3.745,47 €
5	<p>C02.016.120 C</p> <p>Tubi in pvc rigido, allacci, 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 rinfienco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm; - allacci ml. (1,31+2,80+2,58+2,86+2,85+8,68+5,00+5,19+3,39+5,48+4,92) = 45,06</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	45,06	19,30 €	869,66 €
6	<p>C02.019.045 D</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm. - n. 6 pozzetti</p> <p style="text-align: right;">sommano n.</p>	6,00	218,70 €	1.312,20 €
7	<p>C02.019.055 D</p> <p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfienco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso ogni onere per adattamento raccordi a quota finita; • dimensioni interne 60x60x60 cm • n. 3 prolunghie pozzetti.</p> <p style="text-align: right;">sommano n.</p>	3,00	104,80 €	314,40 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
8	C02.019.075 A 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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: per allacci alle utenze private (villette) • 40 x 40 x 40 cm - Pozzetti n. 9 sommano n.	9,00	100,11 €	900,99 €
9	C02.019.075 C 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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: per allacci alle utenze private (palazzine) • 60 x 60 x 60 cm - Pozzetti n. 2 sommano n.	2,00	148,31 €	296,62 €
10	C02.019.090 A Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: per allacci alle utenze private (villette) • 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm - n. 9 sommano n.	9,00	19,29 €	173,61 €
11	C02.019.090 C Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: per allacci alle utenze private (palazzine) • 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm - n. 2 sommano n.	2,00	39,33 €	78,66 €
12	C02.019.035 B Pozzetto circolare di salto monoblocco in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da base con predisposizione a tre vie di ingresso e una di uscita, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: diametro nominale 500 mm, altezza 1000 mm: • con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm Sommano n.	1,00	360,02 €	360,02 €
13	Nuovo prezzo 1 Posizionamento nello scavo dell'elemento di cui alla voce precedente, compreso rinfianco e rinterro ed ogni altro onere. A corpo			500,00 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
14	C02.001.020 Rinterro della fossa aperta, in merito agli scavi dei precedenti punti, per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi con materiali stabilizzati costipati a rullo per raggiungere i valori richiesti per il fondo stradale; • voci scavo mc. 49,62 + 14,87 <div style="text-align: right;">sommano mc.</div>	64,49	1,98 €	127,69 €
TOTALE FOGNATURE NERE				9.627,95 €
FOGNATURE BIANCHE				
15	Cod. C02.001.005 A Scavi a sezione obbligata , per tubazione di diam mm. 315, eseguiti con mezzi meccanici , fino ad una profondita' di 2 metri , compresa la estrazione e l' aggotto di eventuali acque, nonche' la rimozione di arbusti , ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori a 0,25 mc , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento a rifiuto del materiale scavato ; in rocce sciolte (argilla , sabbia , ghiaia , terreno vegetale e simili); • dorsale principale ml. 243,89 x 0,40 x 1,10 <div style="text-align: right;">Somano mc.</div>	107,31	5,23 €	561,24 €
16	Cod. C02.001.005 A Scavi a sezione obbligata , per tubazione di diam mm. 160 e canalette di drenaggio, eseguiti con mezzi meccanici , fino ad una profondita' di 2 metri , compresa la estrazione e l' aggotto di eventuali acque, nonche' la rimozione di arbusti , ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori a 0,25 mc , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento a rifiuto del materiale scavato ; in rocce sciolte (argilla , sabbia , ghiaia , terreno vegetale e simili); • allacci ml. 63,47 x 0,30 x 1,10 • canaletta di drenaggio ml. 12,00 x 0,40 x 0,35 <div style="text-align: right;">Somano mc.</div>	22,63	5,23 €	118,33 €
17	Cod. C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia; • dorsale principale ml. (243,89 x 0,40 x 0,15) x 2 strati • allacci ml. (63,47 x 0,30 x 0,15) x 2 strati <div style="text-align: right;">Somano mc.</div>	34,98	34,76 €	1.215,87 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
18	Cod. C02.016.120 F 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 rinfiando in materiale idoneo: diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm • dorsale principale ml. 243,89 Sommano ml.	243,89	46,67 €	11.382,35 €
19	Cod. C02.016.120 C 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 rinfiando in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm • allacci utenze private ml. 63,47 Sommano ml.	63,47	19,30 €	1.224,97 €
20	Cod. C02.019.045 D Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; ed esecuzione del fondo pendeziato con cls trattato per evitare ristagni d'acqua: dimensioni interne 60x60x60 cm • n. 8 pozzetti caditoia sommano	8,00	218,70 €	1.749,60 €
21	Cod. C02.019.045 D Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm. - n. 2 pozzetti ispezione Sommano n.	2,00	218,70 €	437,40 €
22	Cod. C02.019.085 C Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; 60 x 60 x 60 cm • n. 4 prolunghe pozzetti. Sommano n.	4,00	58,27 €	233,08 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
23	<p>C01.040.025 C</p> <p>Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:</p> <p>griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 4 griglie stradali ciascuna composta da n. 5 elementi • n. 2 griglie stradali ciascuna composta da n. 3 elementi <p>Sommano n.</p>	26,00	122,60 €	3.187,60 €
24	<p>C02.019.035 B</p> <p>Pozzetto circolare di salto monoblocco in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da base con predisposizione a tre vie di ingresso e una di uscita, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: diametro nominale 500 mm, altezza 1000 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm <p>Sommano n.</p>	1,00	360,02 €	360,02 €
25	<p>Nuovo prezzo 2</p> <p>Posizionamento nello scavo dell'elemento di cui alla voce precedente, compreso rinfianco e rinterro ed ogni altro onere.</p> <p>A corpo</p>			500,00 €
26	<p>C02.019.075 A</p> <p>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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: per allacci alle utenze private (villette)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 x 40 x 40 cm - Pozzetti n. 9 <p>Sommano n.</p>	9,00	100,11 €	900,99 €
27	<p>C02.019.075 C</p> <p>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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: per allacci alle utenze private (palazzine)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 x 60 x 60 cm - Pozzetti n. 2 <p>Sommano n.</p>	2,00	148,31 €	296,62 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
28	C02.019.090 A Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: per allacci alle utenze private (villette) • 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm - n. 9 Sommano n.	9,00	19,29 €	173,61 €
29	C02.019.090 C Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: per allacci alle utenze private (palazzine) • 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm - n. 2 Sommano n.	2,00	39,33 €	78,66 €
30	Cod. C02.001.020 Rinterro della fossa aperta, in merito agli scavi, per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi con materiali stabilizzati costipati a rullo per raggiungere i valori richiesti per il fondo stradale; • quantità voci di scavo mc. 107,31 + 22,63 Sommano mc.	129,94	1,98 €	257,28 €
TOTALE FOGNATURE BIANCHE				22.677,62 €
LINEA ACQUEDOTTO				
31	Cod. C02.001.005 A Scavo a sezione obbligata, per tubazione rete acquedotto e gas, eseguito con mezzi meccanici 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) • tratto comune con gas: ml. 112,76 x 0,60 x 1,10 = • tratto singolo: ml. 127,33 x 0,30 x 1,10 = Sommano mc.	203,15	5,23 €	1.062,48 €
32	Cod. C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia; • tratto comune con gas: ml. (112,76 x 0,60 x 0,15) x 2 strati • tratto singolo: ml. (127,33 x 0,30 x 0,15) x 2 strati			

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Sommano mc.	31,76	34,76 €	1.103,86 €
33	Cod. C02.004.035 B Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm • condotta principale ml. 240,99			
	Sommano ml.	240,99	13,53 €	3.260,59 €
34	Cod. C02.004.030 B Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 32 mm • allacci villette ml. 18,50			
	Sommano ml.	18,50	4,13 €	76,41 €
35	Cod. C02.004.030 E Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 63 mm • allacci palazzine ml. 12,99			
	Sommano ml.	12,99	7,69 €	99,89 €
36	Cod. C02.019.045 B Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Pozzetti ispezione n. 3			
	Sommano n.	3,00	95,30 €	285,90 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
37	C02.019.075 A 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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: per allacci alle utenze private (villette) • 40 x 40 x 40 cm - Pozzetti di consegna n. 9 Sommano n.	9,00	100,11 €	900,99 €
38	C02.019.090 A Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: per allacci alle utenze private (villette) • 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm - n. 9 Sommano n.	9,00	19,29 €	173,61 €
39	Cod. C02.001.020 Rinterro della fossa aperta in merito agli scavi, per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi con materiali stabilizzati costipati a rullo per raggiungere i valori richiesti per il fondo stradale; • quantità voce scavo Sommano mc.	203,15	1,98 €	402,24 €
40	E04.013.010.c Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 • n. 1 colonnina VVFF UNI 70 Sommano n.	1,00	463,47 €	463,47 €
41	Nuovo prezzo 3 Allaccio alla rete acquedotto esistente di Via Cardinali Cicognani (per chiusura anello linea acqua come chiesto da Hera) compreso scavo , assistenza ai tecnici gestori , chiusura dello scavo con materiali provenienti da cave di prestito ripristino di asfalto, e quant' altro. A corpo			1.000,00 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
42	<p>E01.070.020.a</p> <p>Autoclave di capacità - potenza - portata adeguate al numero delle unità immobiliari da fornire. Ovvero le unità immobiliari poste a quota più elevata che potrebbero subire cali di pressione nella consegna di acqua potabile. Da posizionare in locale da definire.</p> <p>Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata INAIL, per sollevamento acqua per uso qualsiasi, delle seguenti caratteristiche:</p> <p>E01.070.020</p> <p>con una pompa centrifuga a media prevalenza:</p> <p>E01.070.020.a</p> <p>capacità 300 l, potenza 1 Hp, portata 7.000 l/h, n. appartamenti 10-12</p> <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	1,00	2.963,84 €	2.963,84 €
TOTALE LINEA ACQUEDOTTO				11.793,28 €

LINEA GAS

43	<p>Cod. C02.001.005 A</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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)</p> <p>Già conteggiato alla voce n. 29</p>			
	Sommano mc.			0,00 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
44	<p>Cod. 1600F.TG006 (Capitolato e prezziario n. 1600)</p> <p>Sfilamento saldatura e posa tubazione in polietilene. Sfilamento con idonei mezzi (bilico o carretto) di tubi della lunghezza commerciale. Sono compresi il carico ed il trasporto lungo le trincee di posa delle condotte in polietilene Pulizia interna dei tubi; preparazione delle teste con l'eliminazione delle impurità per almeno 10 cm mediante uso di detergente (tridoroetano, clorotene); eliminazione di ovalizzazione delle teste con l'uso di macchina saldatrice con ganasce; Saldatura per polifusione di testa, o con manicotto elettrosaldabile, di tubi di polietilene SS, S8, S12. E' compreso l'inserimento di pezzi speciali quali tee, riduzioni, calotte. Posa delle tubazioni nello scavo con ausilio di adeguate attrezzature e mezzi d'opera., onde evitare deformazioni plastiche delle tubazioni e guasti alla loro superficie esterna, previa sistemazione e spianamento del letto di posa e delle pareti verticali dello scavo, nel rispetto delle profondità di posa, delle pendenze, della presenza di eventuali ostacoli del sottosuolo o di eventuali specifiche disposizioni e di infilaggio delle tubazioni in tubi guaina già in opera. Sono compresi l'inserimento di valvole, la formazione di curve, cavallotti, derivazioni e riduzioni, eseguiti mediante inserimento di pezzi speciali prefabbricati. Compreso la fornitura di tutti i materiali ad esclusione del tubo, dei pezzi speciali e valvolame. Costruzione, fornitura e posa, con la sola eccezione del solo chiusino in ghisa, degli accessori atti a portare in quota la manovrabilità di valvole o barilotti compreso il tubo riparatore in cemento da cm 30 e la formazione del getto in calcestruzzo con annegato il chiusino stesso.</p> <p>Prove di tenuta delle tubazioni di polietilene di media e bassa pressione, eseguite in corso di costruzione delle condotte con l'impiego di compressori d'aria o di pompe di riempimento a pressione della durata di almeno 24 ore per condotte di bassa pressione e 48 ore per condotte in media pressione. la prova dovrà essere registrata con apposito manotermografo, fondo scala adeguato, con registrazione su diagramma. Alla fine della prova verrà redatto apposito verbale.</p> <p>Fornitura e stesura del nastro "Attenzione tubo gas".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diametro fino a De110 compreso €/ml. 7,84 • Dorsale principale ml. 240,99 + Allacci ml. 31,49 <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	272,48	7,84 €	2.136,24 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
45	Cod. C02.019.045 B Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm. • Pozzetti consegna utenza Sommano n.	11,00	95,30 €	1.048,30 €
46	Cod. C02.001.020 Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni, in merito agli scavi del precedente punto, con materie provenienti dagli scavi. Già conteggiato alla voce n. 37 Sommano mc.			0,00 €
TOTALE LINEA GAS				3.184,54 €
LINEA ENEL				
47	Cod. C02.001.005 A Scavi a sezione obbligata, per tubazione rete elettrica enel - illuminazione stradale - telefonia/dati - eseguiti con mezzi meccanici fino ad una profondità di 2 metri, compresa la estrazione e l'aggotto di eventuali acque, nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori 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 metri; in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) • parte con larghezza 80 cm → ml. 75,07 x 0,80 x 1,10 • parte con larghezza 30 cm. → ml. 54,94 x 0,30 x 1,10 Sommano mc.	84,19	5,23 €	440,32 €
48	Cod. C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia; • ml. (75,07 x 0,80 x 0,15) x 2 strati • ml. (54,94 x 0,30 x 0,15) x 2 strati Sommano mc.	22,96	34,76 €	798,14 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
49	<p>Cod. D02.019.005.H</p> <p>Linea Bassa Tensione - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> dorsale principale tre cavidotti <p>ml. (87,63 x 3) + (16,36 x 2) + (35,38 x 1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	330,99	16,57 €	5.484,50 €
50	<p>Nuovo prezzo 4</p> <p>Nastro di segnalazione, il nastro deve essere di Polietilene reticolato, PVC plastificato, o altri materiali di analoghe caratteristiche, con dicitura nera " ENEL CAVI ELETTRICI" ripetuta per l'intera lunghezza, termicamente saldato ad una seconda pellicola in polipropilene trasparente a protezione della scritta.</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	330,99	3,00 €	992,97 €
51	<p>Nuovo prezzo 5</p> <p>Solo posa in opera di armadi di sezionamento forniti dall' ente erogatore , compreso di basamento di calcestruzzo , tubazioni in pvc di raccordo fra pozzetto e armadietto , lo scavo e il rinterro con materiali e mezzi idonei scelti dalla dl ; il tutto secondo le indicazioni degli elaborati esecutivi e quanto occorra per dare il lavoro finito ; n. 3</p> <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	3,00	600,00 €	1.800,00 €
52	<p>Cod. C02.019.045.E</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> dimensioni interne 80x80x80 cm pozzetti ai piedi degli armadi di sezionamento n. 3 <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	3,00	328,20 €	984,60 €
53	<p>Cod. C02.019.045.B</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetti di ispezione sulla linea n. 2 			

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Sommano n.	2,00	95,30 €	190,60 €
54	Cod. C02.001.020 Rinterro della fossa aperta, in merito agli scavi del precedente punto 41, per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi con materiali stabilizzati costipati a rullo per raggiungere i valori richiesti per il fondo stradale; quantità mc. di scavo			
	Sommano mc.	84,19	1,98 €	166,70 €
TOTALE LINEA ENEL				10.857,83 €
LINEA TELECOM - FIBRA OTTICA				
55	Cod. C02.001.005 A Scavi a sezione obbligata , per tubazione rete telecom e fibra ottica, eseguiti con mezzi meccanici , fino ad una profondità' di 2 metri , compresa la estrazione e l' aggotto di eventuali acque, nonche' la rimozione di arbusti , ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori 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 metri; in rocce sciolte (argilla , sabbia , ghiaia, terreno vegetale e simili) • per la sola parte non già computata alla voce n. 44, ovvero: ml. 53,04 x 0,30 x 1,10			
	Sommano mc.	17,50	5,23 €	91,54 €
56	Cod. C02.001.015 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia; • per la sola parte non già computata alla voce n. 45, ovvero: ml. (53,04 x 0,30 x 0,15) x 2 strati			
	sommano	4,77	34,76 €	165,93 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
57	<p>Cod. D02.019.005 G</p> <p>Linea Telecom e Fibra ottica - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete , per canalizzazioni interrate , corrugato esternamente e liscio internamente , inclusi manicotti di giunzione , selle distanziali in materiale plastico , conforme norme CEi EN 50086 , con resistenza allo schiacciamento maggiore 450 N , escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno 125 mm, compreso filo di traino in materiale plastico; inoltre occorre aggiungere il nastro di Polietilene reticolato, PVC plastificato, o altri materiali di analoghe caratteristiche, con dicitura nera " Telecom" ripetuta per l'intera lunghezza, termicamente saldato ad una seconda pellicola in polipropilene trasparente a protezione della scritta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dorsale principale: ml. 107,81 x 2 <p>Sommano ml.</p>	215,62	11,26 €	2.427,88 €
58	<p>Nuovo prezzo 6</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica , da esterno compreso basamento in c.a . ed ogni altro onere , il tutto eseguito come da disciplinare dell' ente erogatore e a regola d' arte ;</p> <p>Sommano n.</p>	1,00	500,00 €	500,00 €
59	<p>Nuovo prezzo 7</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni interne cm.60 x 120 x 80 cm. (Linea Telecom e Fibra ottica) • n. 1 pozzetto di derivazione <p>sommano</p>	1,00	800,00 €	800,00 €
60	<p>Cod. C02.019.045.B</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni interne 40x40x40 cm • pozzetti di ispezione sulla linea n. 2 <p>Sommano n.</p>	2,00	95,30 €	190,60 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
61	Cod. C02.001.020 Rinterro della fossa aperta, in merito agli scavi del precedente punto 51, per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi con materiali stabilizzati costipati a rullo per raggiungere i valori richiesti per il fondo stradale; quantità voce 52			
	Sommano mc.	17,50	1,98 €	34,66 €
TOTALE LINEA TELECOM - FIBRA OTTICA				4.210,61 €
TOTALE COMPLESSIVO				62.351,83 €

Comune di Brisighella (RA) - Via Fratelli Cardinali Cicognani, n. 37
Piano Urbanistico Attuativo (P.U.A.) - IL MOLINONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DI URBANIZZAZIONE STRADALE

Prezziari

• *Elenco regionale prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna 2019*

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
OPERE STRADALI				
1	<p>C01.001.005.A</p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovantidi 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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Marciapiedi: mq. 51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00 = mq. 310,10 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 • Aree a verde: mq. 275,91 + 20,15 + 4,47 + 4,47 + 754,49 + 69,96 + 291,14 + 79,94 = mq. 1.500,53 <p>Altezza media di scavo cm. 15</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	619,15	4,56 €	2.823,34 €
2	<p>C01.004.005.A</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici, 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:</p> <p>Per cassonetto stradale di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 x h. 0,50 = mc. 647,54 • Marciapiedi: mq. (51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00) x h. 0,30 = mc. 93,03 • Parcheggi: mq. (294,49 + 727,50) x h. 0,50 = mc. 511,00 <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	1.251,57	5,23 €	6.545,71 €
3	<p>C01.019.005.a</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Marciapiedi: mq. 51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00 = mq. 310,10 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	2.627,16	0,75 €	1.970,37 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
4	<p>C01.019.015</p> <p>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Marciapiedi: mq. 51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00 = mq. 310,10 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 <p>Sommano mq.</p>	2.627,16	2,70 €	7.093,33 €
5	<p>C01.019.030</p> <p>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Marciapiedi: mq. 51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00 = mq. 310,10 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 <p>Altezza sabbia cm. 5</p> <p>Sommano mc.</p>	131,36	33,70 €	4.426,76 €
6	<p>C01.019.025.A</p> <p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Spessore 25 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Marciapiedi: mq. 51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00 = mq. 310,10 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 <p>Sommano mc.</p>	656,79	46,30 €	30.409,38 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
7	<p>C01.022.010.A</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	2.317,06	11,85 €	27.457,16 €
8	<p>C01.022.015.A</p> <p>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%, 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 4 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità: mq. 1.295,07 • Marciapiedi: mq. 51,91 + 58,54 + 60,66 + 24,91 + 57,08 + 57,00 = mq. 310,10 • Parcheggi: mq. 294,49 + 727,50 = mq. 1.021,99 <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	2.627,16	6,28 €	16.498,56 €
9	<p>C01.037.040.e</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 15 x 25 x 100 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • cordoli ordinari ml. 284,62 → 290 pezzi <p style="text-align: right;">Sommano Cad.</p>	290,00	13,88 €	4.025,20 €
10	<p>C01.037.050</p> <p>Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfilo, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte;</p> <ul style="list-style-type: none"> • cordoli speciali passi carrai <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	10,20	32,00 €	326,40 €
11	<p>Nuovo prezzo 1</p> <p>Rimozione di pavimentazione esterna in cemento armato esistente, in lastroni rettangolari; superficie indicativa ml. 30 x 20 = 600 mq. x h. 0,12 = 72 mc.; compreso carico e trasporto in discariche autorizzate, ed ogni altro onere</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	72,00	50,00 €	3.600,00 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
12	<p>Nuovo prezzo 2</p> <p>Rimozione della pesa carraia a terra, compreso smontaggio delle parti metalliche mobili e fisse, compreso riempimento e costipamento con materiale idoneo della fossa interrata ed ogni altro onere. Compreso trasporto in discarica delle parti metalliche rimosse.</p> <p style="text-align: right;">A corpo</p>			2.500,00 €
TOTALE OPERE STRADALI				107.676,21 €
ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
13	<p>Cod. C02.001.005 A</p> <p>Scavi a sezione obbligata, per tubazione rete elettrica enel - illuminazione stradale - telefonia/dati - eseguiti con mezzi meccanici fino ad una profondità di 2 metri , compresa la estrazione e l' aggotto di eventuali acque, nonche' la rimozione di arbusti , ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori 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 metri; in rocce sciolte (argilla , sabbia , ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <ul style="list-style-type: none"> • per la sola parte non ricompresa nello scavo comune con energia elettrica: ml. 252,23 x 0,30 x 1,10 <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	83,24	5,23 €	435,32 €
14	<p>Cod. C02.001.015</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia;</p> <ul style="list-style-type: none"> • per la sola parte non ricompresa nello scavo comune con energia elettrica: ml. (252,23 x 0,30 x 0,15) x 2 strati <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	22,70	34,76 €	789,08 €
15	<p>D02.019.005.G</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • dorsale principale <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	252,23	11,26 €	2.840,11 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
16	<p>Nuovo prezzo 3</p> <p>Nastro di segnalazione, il nastro deve essere di Polietilene reticolato, PVC plastificato, o altri materiali di analoghe caratteristiche, con dicitura nera "CAVI ELETTRICI PUBBLICA ILLUMUNAZIONE" ripetuta per l'intera lunghezza, termicamente saldato ad una seconda pellicola in polipropilene trasparente a protezione della scritta.</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	252,23	3,00 €	756,69 €
17	<p>Cod. C02.019.045.B</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozzetti di ispezione sulla linea n. 2 <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	2,00	95,30 €	190,60 €
18	<p>Cod. C02.001.020</p> <p>Rinterro della fossa aperta, in merito agli scavi del precedente punto 41, per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi con materiali stabilizzati costipati a rullo per raggiungere i valori richiesti per il fondo stradale; quantità mc. di scavo</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	83,24	1,98 €	164,81 €
19	<p>Nuovo prezzo 4</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti per illuminazione pubblica: plinto in cls. armato per illuminazione pubblica incluso chiusino in ghisa. Altezza massima del palo: m. 5,50 senza sbraccio - m.5,00 con sbraccio da m. 1,50. Dimensioni foro per palo illuminazione: diametro cm. 15 x profondità cm. 48. Compreso scavo, formazione piano di posa, reinterro ed ogni altro onere e accessorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • pali della luce previsti n. 24 <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	24,00	250,00 €	6.000,00 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
20	<p>D04.013.005.B</p> <p>Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm • pali della luce previsti n. 24 <p>Sommano n.</p>	24,00	449,42 €	10.786,08 €
21	<p>D04.028.005.D</p> <p>Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:</p> <p>- alimentazione trifase, potenza nominale del carico 6 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 16 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 16 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A</p> <p>Sommano n.</p>	1,00	1.420,66 €	1.420,66 €
22	<p>D04.007.050.a</p> <p>Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen</p> <p>Sommano n.</p>	24,00	368,39 €	8.841,36 €
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				32.224,71 €
TOTALE COMPLESSIVO OPERE STRADALI				139.900,92 €

Comune di Brisighella (RA) - Via Fratelli Cardinali Cicognani, n. 37
Piano Urbanistico Attuativo (P.U.A.) - IL MOLINONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VERDE PUBBLICO

Prezziari

• *Elenco regionale prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna 2019*

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
VERDE PUBBLICO				
1	<p>C01.001.005.A</p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovantidi 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)</p> <ul style="list-style-type: none"> già calcolato nel computo delle "Opere stradali" uno scavo di sbancamento generale di cm. 20. Per queste specifiche aree di "Verde pubblico" si scava un ulteriore 10 cm. di profondità. superfici aree a verde pubblico: mq. $(275,91 + 20,15 + 4,47 + 4,47 + 754,49 + 69,96 + 291,14 + 79,94 + 179,01) = \text{mq. } 1.679,54 \times 0,10 \text{ mt.} = \text{mc. } 167,95$ <p align="right">Sommano mc.</p>	167,95	4,56 €	765,85 €
2	<p>A21.001.010.b</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica</p> <ul style="list-style-type: none"> Aree a verde pubblico mq. $1.679,54 \times 0,15 \text{ mt.}$ <p align="right">Sommano mc.</p>	251,93	39,16 €	9.865,58 €
3	<p>A21.001.020.c</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq <p>mq. $(275,91 + 20,15 + 4,47 + 4,47 + 754,49 + 69,96 + 291,14 + 79,94 + 179,01) = \text{mq. } 1.679,54$</p> <p align="right">Sommano mq.</p>	1.679,54	0,96 €	1.612,36 €

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
4	<p>Nuovo prezzo multiplo 1</p> <p>Provvista e posa in opera di alberature, comprendente:</p> <p>1. Materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm 8 di spessore e con frammenti di cm 1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>2. Pali tutori.</p> <p>3. Impianto di irrigazione, l'ala gocciolante dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc, evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platanus platanor • Ulmus pumila • Populus alba • Acer platanoide • Tilia platiphillos • Fraxinus pensilvanica <p>Somano €.</p>	<p>32,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>15,00</p> <p>3,00</p> <p>8,00</p>	<p>125,00 €</p> <p>95,00 €</p> <p>90,00 €</p> <p>90,00 €</p> <p>110,00 €</p> <p>100,00 €</p>	<p>4.000,00 €</p> <p>190,00 €</p> <p>360,00 €</p> <p>1.350,00 €</p> <p>330,00 €</p> <p>800,00 €</p> <p>7.030,00 €</p>
5	<p>Nuovo prezzo 2</p> <p>Provvista e posa in opera di arbusti in varietà comprendente:</p> <p>1. Materiale pacciamante di corteccia di conifera per cm 8 di spessore e con frammenti di cm 1-3 compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>2. Impianto di irrigazione, l'ala gocciolante dovrà essere autocompensante di tipo RAM con irrigatori ogni 50cm della portata di lt 2,3/ora e relativi raccordi, fissata al terreno con appositi ancoraggi in pvc, evitando curvature e strozzature nella stesura della tale, il tutto realizzato per dare il lavoro finito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypericum hidcote <p>Sommano n.</p>	<p>200,00</p>	<p>12,00 €</p>	<p>2.400,00 €</p>
6	<p>Nuovo Prezzo 3</p> <p>Creazione Manto Erboso, compreso di lavorazioni, concimazioni con sostanza organica (tipo compost di qualità Caviro/Enomondo 5kg/m2) e semina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aree a verde pubblico seminata <p>Sommano mq.</p>	<p>1.175,68</p>	<p>4,00 €</p>	<p>4.702,72 €</p>
7	<p>Nuovo prezzo 4</p> <p>Allacciamento alla rete idrica compreso pozzetto di alloggiamento in fibra di vetro e relativa raccorderia per un corretto collegamento all'impianto fisso di irrigazione compresa centralina di comando</p> <p>A corpo</p>	<p>1,00</p>	<p>1.800,00 €</p>	<p>1.800,00 €</p>
8	<p>Nuovo prezzo 5</p> <p>Apparato di comando impianto di irrigazione da remoto. Programmatore alimentato DC (fotovoltaico) connesso al sistema IRRINET (servizio irrigazione Canale Emiliano Romagnolo) con SIM ed con la funzione di raccolta dati dei programmatori a batteria</p> <p>A corpo</p>	<p>1,00</p>	<p>3.200,00 €</p>	<p>3.200,00 €</p>

N.	Articolo	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
9	C03.013.005 Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso			
	Sommano n.	2,00	331,56 €	663,12 €
10	C03.013.025 Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso			
	Sommano n.	4,00	342,21 €	1.368,84 €
11	Nuovo Prezzo 6 Fornitura e posa in opera di panchine tipo "Faenza"			
	Sommano n.	4,00	400,00 €	1.600,00 €
12	C03.016.015.a Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di pino			
	Sommano n.	4,00	173,61 €	694,44 €
13	C03.016.025.a Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia			
	Sommano n.	4,00	35,49 €	141,96 €
14	Nuovo prezzo 7 Fornitura e posa in opera di cartelli di regolamentazione uso aree verdi			
	Sommano n.	2,00	100,00 €	200,00 €

TOTALE COMPLESSIVO VERDE PUBBLICO**36.044,87 €**

Comune di Brisighella (RA) - Via Fratelli Cardinali Cicognani, n. 37

Piano Urbanistico Attuativo (P.U.A.) - IL MOLINONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO URBANIZZAZIONI

RIEPILOGO

N.	LAVORI	IMPORTO
1	FOGNATURE NERE	9.627,95 €
2	FOGNATURE BIANCHE	22.677,62 €
3	LINEA ACQUEDOTTO	11.793,28 €
4	LINEA GAS	3.184,54 €
5	LINEA ENEL	10.857,83 €
6	LINEA TELECOM - FIBRA OTTICA	4.210,61 €
7	OPERE STRADALI	107.676,21 €
8	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	32.224,71 €
9	VERDE PUBBLICO	36.044,87 €
IMPORTO TOTALE URBANIZZAZIONI		238.297,62 €