

# COMUNE DI BRICHERASIO

COMMITTENTE FALCO Claudio

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE DA REALIZZARSI A  
SCOMPUTO - INTERVENTO AREA " mi " -  
STRADA BRAIDE

OGGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER  
ATTRAVERSAMENTO STRADALE IN STRADA  
BRAIDE

| voce<br>numero | Articolo Prezziario<br>Regione Piemonte<br>anno 2020 | Descrizione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità di<br>misura | prezzo<br>unitario € | larghezza | lunghezza | altezza | IMPORTO<br>€ |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|---------|--------------|
| 1              | 07.A01.A20.025                                       | Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato | m³                 | 15,97                |           |           |         |              |
|                |                                                      | area asfaltata - sostituzione tubazione stradale                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                 | 15,97                | 3,00      | 6,50      | 1,50    | 467,12       |
| 2              | 01.A02.C10                                           | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.    |                    |                      |           |           |         |              |
|                | 01.A02.C10.015                                       | In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre                                                                                                                                              | m²                 | 11,80                |           |           |         |              |
|                |                                                      | area asfaltata - sostituzione tubazione stradale                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq.                | 11,80                | 3,00      | 6,50      |         | 230,10       |

|   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |      |        |      |          |
|---|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|--------|------|----------|
| 3 | 07.A01.A10.010    | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m                   | m³  | 18,10  |      |        |      |          |
|   |                   | sostituzione tubazione stradale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc. | 18,10  | 3,00 | 8,00   | 1,50 | 651,60   |
| 4 | prezzo di mercato | Condotti in calcestruzzo armato a sezione rettangolare interna, idonei a sopportare carichi stradali secondo FASCICOLO 61 EUROCODICE 1 Strutture scatolari a singola cella prefabbricate e realizzate in c.a., monoconnesse, da utilizzarsi per la realizzazione di condotte fognarie urbane e/o industriali e per il convogliamento di acque piovane e/o fluviali/torrentizie sono identificate dalla luce libera interna orizzontale e verticale e dal carico gravante sulla struttura stessa (rinterro + carico mobile + sovraccarico). I manufatti sono marcati in conformità alla Norma UNI EN 14844 sistema di attestazione 2+ ; marcatura CE in sistema di attestazione 4 ( ditta M.C.M. - Manufatti Cementizi Monticone - S.P.A.)                      |     |        |      |        |      |          |
|   |                   | condotta tipo 1,50 * 0,75 ( marcatura CE in sistema di attestazione 4 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml  | 8,00   |      | 385,00 |      | 3.080,00 |
| 5 | <b>08.A30.G15</b> | Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti |     |        |      |        |      |          |
|   | 08.A30.G15.020    | del diametro oltre cm 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m   | 135,78 |      |        |      |          |
|   |                   | lunghezza effettiva della tubazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m.  | 135,78 |      | 8,00   |      | 1.086,24 |

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |      |      |         |        |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|---------|--------|
| 6  | <b>01.A04.B17</b> | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |      |      |         |        |
|    | 01.A04.B17.020    | Classe di resistenza a compressione minima C12/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³   | 82,21 |      |      |         |        |
|    |                   | rinfianco tubazione lato destro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mc.  | 82,21 | 0,25 | 8,00 | 1,50    | 246,63 |
|    |                   | rinfianco tubazione lato sinistro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc.  | 82,21 | 0,25 | 8,00 | 1,50    | 246,63 |
| 7  | <b>01.A04.B20</b> | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. |      |       |      |      |         |        |
|    | 01.A04.B20.005    | Classe di resistenza a compressione minima C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m³   | 89,60 |      |      |         |        |
|    |                   | consolidamento sopra la tubazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc.  | 89,60 | 3,00 | 8,00 | 0,25    | 537,60 |
| 8  | <b>01.A04.F75</b> | Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera                                                                                                                                                                                                    |      |       |      |      | kg./mq. |        |
|    | 01.A04.F75.020    | Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 1,34  |      |      |         |        |
|    |                   | diametro 8 mm. 20*20 = kg./mq.3,95 + 20% sovrapposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | €/kg | 1,34  | 3,00 | 8,00 | 4,74    | 152,44 |
| 9  | <b>01.A04.F65</b> | Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      |         |        |
|    | 01.A04.F65.005    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²   | 13,90 |      |      |         |        |
|    |                   | consolidamento sopra la tubazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc.  | 13,90 | 3,00 | 8,00 |         | 333,60 |
| 10 | <b>01.A22.A80</b> | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante   |      |       |      |      |         |        |
|    | 01.A22.A80.020    | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²   | 11,32 |      |      |         |        |
|    |                   | area asfaltata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq.  | 11,32 | 3,00 | 6,50 |         | 220,74 |

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |      |      |         |        |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|---------|--------|
| 11 | <b>01.A22.B00</b> | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio |     |      |      |      |         |        |
|    | 01.A22.B00.010    | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²  | 6,59 |      |      |         |        |
|    |                   | area asfaltata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq. | 6,59 | 3,00 | 6,50 |         | 128,51 |
| 12 | <b>01.P10.B00</b> | Emulsione bituminosa contenente almeno il 55% in peso di bitume, in fusti a rendere (peso netto), avente i requisiti di accettazione conformi alle norme del C.N.R. 1958, fornita a pie' d'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |      |      | kg./mq. |        |
|    | 01.P10.B00.005    | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg  | 0,47 |      |      |         |        |
|    |                   | si calcola 1 kg./mq. * area asfaltata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg  | 0,47 | 3,00 | 6,50 | 1,00    | 9,17   |
| 13 | <b>01.A22.B50</b> | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero             |     |      |      |      |         |        |
|    | 01.A22.B50.010    | Con graniglia anidra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 1,84 |      |      |         |        |
|    |                   | area asfaltata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq. | 1,84 | 3,00 | 6,50 |         | 35,88  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |        |      |  |  |        |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------|--|--|--------|
| 14 | 25.A16.B95.005 | <p>GUARD - RAIL su rilevato/trincea - centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | m | 121,62 |      |  |  |        |
|    |                | lato sinistro del ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m | 121,62 | 3,00 |  |  | 364,86 |
|    |                | lato sinistro del ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m | 121,62 | 3,00 |  |  | 364,86 |

| RIEPILOGO                       |  |  |  |    |          |  |                  |
|---------------------------------|--|--|--|----|----------|--|------------------|
|                                 |  |  |  |    |          |  |                  |
| <b>IMPORTO DEI LAVORI</b>       |  |  |  |    |          |  | <b>8.155,97</b>  |
| oneri per la sicurezza -        |  |  |  |    |          |  | 350,00           |
| progetto e direzione lavori -   |  |  |  |    |          |  | 600,00           |
| cngeom 5%                       |  |  |  |    |          |  | 30,00            |
| iva 22%                         |  |  |  |    |          |  | 138,60           |
| totale opere a computo          |  |  |  |    |          |  | <b>9.274,57</b>  |
| imprevisti - a corpo -          |  |  |  |    | 2,43%    |  | 225,43           |
| importo totale delle opere      |  |  |  |    |          |  | <b>9.500,00</b>  |
| IVA 22,00%                      |  |  |  | su | 9.500,00 |  | 2.090,00         |
| <b>TOTALE OPERE IN PROGETTO</b> |  |  |  |    |          |  | <b>11.590,00</b> |

Bagnolo Piemonte, 15 marzo 2021




**geom. Pierluigi Comba**  
Collegio dei Geometri di Cuneo n.1972

15/03/2021