

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MANUTENZIONE STRAORDINARIA BARRIERE STRADALI 2019**

| <b>N. CODICE</b> | <b>DESCRIZIONE</b>  | <b>U.M.</b> | <b>PREZZO UNITARIO</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>COSTO</b> |
|------------------|---|-------------|------------------------|------------------|--------------|
| 1 B 1.04.6.      | Rimozione di barriera metallica esistente, su terra, completa di fascia, pal<br>Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: | m           | € 10,33                | € 542,60         | € 5.605,06   |
| 2 A 21.01.3.c.   | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  | m/mm        | € 1,90                 | € 10,00          | € 19,00      |
| 3 A 21.01.6.     | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, Tariffa 2012 – Parte A Opere Edili A 21 – Consolidamenti 163 antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei boccagli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito:per perfori oltre 45 mm e fino a 65 mm   | kg          | € 1,61                 | € 66,69          | € 107,37     |
| 4 A 21.01.9.c.   | oltre 45 mm e fino a 65 mm  | m           | € 26,55                | € 10,00          | € 265,50     |

|   |                |   |     |          |            |   |           |
|---|----------------|---|-----|----------|------------|---|-----------|
| 5 | A 6.01.2.9.a   | Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml   | cad | € 745,11 | € 1,00     | € | 745,11    |
| 6 | A 6.01.2.1.1.a | Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>  | mc  | € 128,16 | € 6,25     | € | 801,00    |
| 7 | A 6.02.1.a.    | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:lavorato in cantiere  | kg  | € 1,48   | € 62,58    | € | 92,62     |
| 8 | A 6.03.1.a.    | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi 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 plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)   | mq  | € 22,49  | € 25,00    | € | 562,25    |
| 9 | B 1.04.3.b.    | Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL.PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere in acciaio di classe H/2 su terra | m   | € 50,00  | € 1.030,00 | € | 51.500,00 |

|   |             |     |          |            |          |                  |
|---|-------------|-----|----------|------------|----------|------------------|
| Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL.PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte |             | m   | € 185,00 | € 45,00    | €        | 8.325,00         |
| 10  | B 1.04.3.f. |     |          |            |          |                  |
| Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/3 su terra  |             | cad | € 121,00 | € 19,00    | €        | 2.299,00         |
| 11  | B 1.04.4.e. |     |          |            |          |                  |
| Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/4 bordo ponte   |             | cad | € 608,00 | € 2,00     | €        | 1.216,00         |
| 12  | B 1.03.5.b. |     |          |            |          |                  |
| Sovrapprezzo per quantità di barriere inferiori a 1000 ml complessivi   |             | %   | 30%      | € 9.250,00 | €        | 2.775,00         |
| 13  | 1.04.3.n.   |     |          |            |          |                  |
| <b>TOTALE</b>   |             |     |          |            | <b>€</b> | <b>74.312,91</b> |

**Il Capo della Sezione 4°**

***Dott. Ing. Crediano Salvati***