

1. Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio, compreso eventuali oneri relativi alla rifilatura dei bordi della demolizione.
  - per ogni metro cubo **€. 198,00****(diconsi €uro Centonovantotto/00 per metro cubo)**
  
2. Trasporto a pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurati su autocarro in partenza, esclusi gli oneri di discarica.
  - a) - fino alla distanza di km.1
    - per ogni tonnellata/kilometro **€. 1,90****(diconsi €uro Uno/90 per tonnellata/kilometro)**
  
  - b) - sovrapprezzo per ogni km o frazione oltre il primo e fino a 5 km (mc/km)
    - per ogni tonnellata-kilometro **€. 0,30****(diconsi €uro Zero/30 per tonnellata/kilometro)**
  
  - c) - sovrapprezzo per ogni km o frazione da 5,01 a 10 km (mc/km)
    - per ogni metro cubo-kilometro **€. 0,23****(diconsi €uro Zero/23 per tonnellata/kilometro)**
  
3. Oneri di discarica, valutati a mc. effettivo misurato su automezzo
  - per ogni tonnellata **€. 10,00****(diconsi €uro Dieci/00 per tonnellata)**
  
4. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo "XF1" per opere in c.a., della resistenza caratteristica > Rck 400, classe di consistenza S4/S5, realizzato con cemento 32.5 R, compreso il getto, anche con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, la vibratura, e la finitura delle parti a vista, per getti di strutture di elevazione sottoposte a cicli di gelo e disgelo, escluso casseforme ed acciaio
  - per ogni metro cubo **€. 200,00****(diconsi €uro Duecento/00 per metro cubo)**
  
5. Costruzione di nuovo cordolo in calcestruzzo "XF1" per opere in c.a. della resistenza caratteristica > Rck 400 classe di consistenza S4/S5, con cemento 32.5 R delle dimensioni e forme come da particolari costruttivi, dato in opera vibrato, gli ancoraggi composti da spezzoni di ferro infissi nell'esistente muro per non meno di 50 cm., fissati con idonee resine epossiliche e debitamente ancorati all'armatura del nuovo cordolo, nella misura di uno ogni 1,00 ml, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il tutto escluso l'acciaio per le armature e le casseforme
  - per ogni metro cubo **€. 250,00****(diconsi €uro Duecentocinquanta/00 per metro cubo)**
  
6. Consolidamento di murature lesionate, eseguito con metodo cucì e scucì mediante la sostituzione di piccoli tratti orizzontali, il riempimento di vuoti, mancanze o cavità al fine di ricostituire la continuità della muratura, con impiego di malta bastarda, il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, misurazione minima di 0,25 mc, compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m di muratura di pietrame con l'utilizzo di materiali provenienti da demolizione ed in mancanza con mattoni pieni
  - per ogni metro cubo **€. 837,00****(diconsi €uro Ottocentotrentasette/00 per metro cubo)**
  
7. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, inclusi sfridi di lavorazione, tagli, sovrapposizioni e legature FeB44K
  - per ogni kilogrammo **€. 0,96****(diconsi €uro 0/96 per kilogrammo)**

8. Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice.
- a) Per strutture in fondazione  
 ➤ per ogni metro quadrato €. 33,50  
**(diconsi Euro Trentatre/50 per metro quadrato)**
- b) Per strutture in elevazione  
 ➤ per ogni metro quadrato €. 40,00  
**(diconsi Euro Quaranta/00 per metro quadrato)**
9. Smontaggio di barriere esistenti:
- a) con il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere  
 ➤ per ogni metro lineare €. 8,00  
**(diconsi Euro Otto/00 per metro lineare)**
10. Fornitura e posa in opera, per riparazioni di barriere stradali esistenti, di nastro a doppia onda compresi eventuali distanziatori.  
 ➤ per ogni metro lineare €. 35,00  
**(diconsi Euro Trentacinque/00 per metro lineare)**
11. Fornitura e posa in opera, per riparazioni di barriere stradali esistenti, di nastro a tripla onda compresi eventuali distanziatori  
 ➤ per ogni metro lineare €. 50,00  
**(diconsi Euro Cinquanta/00 per metro lineare)**
12. Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe N2 per bordo laterale, modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo  $L_c = 82$  KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia onda, pali di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno all'interasse ed alla profondità previsti dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66  
 ➤ per ogni metro lineare €. 37,00  
**(diconsi Euro Trentasette/00 per metro lineare)**
13. Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H1 per bordo laterale, modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo  $L_c = 127$  KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia onda, pali di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno all'interasse ed alla profondità previsti dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66  
 ➤ per ogni metro lineare €. 58,00  
**(diconsi Euro Cinquantotto/00 per metro lineare)**
14. Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H2 per bordo laterale, modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo  $L_c = 288$  KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia o tripla onda, pali di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno all'interasse ed alla profondità previsti dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66  
 ➤ per ogni metro lineare €. 65,00  
**(diconsi Euro Sessantacinque/00 per metro quadrato)**

15. Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza metallica omologata per la classe H2 per bordo ponte, modello preventivamente accettato dalla D.L., avente livello di contenimento minimo  $L_c = 288$  KJ, ritta o curva, costituita da fasce orizzontali aventi sezione a doppia o tripla onda e corrente superiore "salva-carico", pali di sostegno in profilato metallico ancorati all'opera d'arte mediante piastra e tirafondi posti all'interasse previsto dalle omologazioni, distanziatori, bulloneria, catadiottri ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66  
➤ per ogni metro lineare **€. 110,00**  
**(diconsi €uro Centodieci/00 per metro lineare)**
16. Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe N2 per bordo laterale costituito da n°2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta  
➤ cadauno **€. 100,00**  
**(diconsi €uro Cento/00 cadauno)**
17. Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H1 per bordo laterale costituito da n°2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta  
➤ cadauno **€. 140,00**  
**(diconsi €uro Centoquaranta/00 cadauno)**
18. Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo laterale costituito da n°2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta  
➤ cadauno **€. 250,00**  
**(diconsi €uro Duecentocinquanta/00 cadauno)**
19. Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo ponte costituito da n°2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta  
➤ cadauno **€. 300,00**  
**(diconsi €uro Trecento/00 cadauno)**

La Spezia, li 21.03.2012

**IL PROGETTISTA**  
Geom. Fabrizio Brunetti

**IL R.U.P.**  
Ing. Giotto Mancini