



# PROVINCIA DI LECCO

## Settore Viabilità e Grandi Infrastrutture

Interventi viabilità su SP 177  
in comune di Torre de Busi

Pratica:  
V.11.30

File :  
..V1130 - interventi viabilità  
SP 177\

### ELENCO PREZZI UNITARI

Tav. **H**

PROGETTO ESECUTIVO

Scala :  
Varie

ing. j. Valentino Castelli

ing. j. Andrea Sesana

geom. Fabrizio Selva

geom. Matteo Tarabini

geom. Elena Viganò

F.to Progettista:  
dott. ing. Angelo Valsecchi  
(iscritto all'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Lecco al n. 327)

**SINCERT**



Data :  
07 Settembre 2012

Agg. 1:

Agg. 2:

Agg. 3:

ELABORATO CON: AUTOCAD 2010 N° 353-54045998; 353-94954660, 2007 N° 345-15900078, 2007 LT N° 345-39460091; 2002 N° 700-50981165; 700-50981166; 700-50986476, 2002 LT N° 700-50988278; 700-50987807; 700-50987804; 700-50987727; 700-50987821; 700-50983214; 700-50983213; 700-5098; 700-50983215; 700-50983216; 700-50983217; 700-50983212; 700-5098320. CIVIL DESIGN N° 000218; 001146. PHOTOSHOP CS5 N° 104510057591747653363948; 6.0 N° 10451200841407971427

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

In base ai quali, sotto deduzione del ribasso d'asta, saranno pagati i lavori appaltati a misura, le somministrazioni per le opere in economia, e i lavori a corpo da eseguire secondo tutte le norme e prescrizioni indicate in questo Quaderno d'Oneri i prezzi sono comprensivi del beneficio per l'appaltatore previsto all'art. 14 della legge 10.02.1981 n. 741;

Il costo relativo agli oneri di sicurezza non è soggetto a ribasso d'asta ed è da considerarsi in aggiunta al prezzo indicato.

### A) LAVORI A MISURA

#### OPERE EDILI

1. Scavo e paleggio a cielo scoperto, fino a qualunque profondità, per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione della carreggiata stradale, per impostazioni di opere d'arte ed infine anche a sezione ristretta ed obbligata per fondazioni di opere d'arte per posa di tombinature, purchè la larghezza della sezione sia superiore a mt 1,50 (metri uno e cinquanta centimetri) in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso solo la roccia di durezza secondo scala Moh's da 2 a 10 con ogni mezzo d'opera necessario, con la prescrizione di allontanare opportunamente questa dagli scavi, e demolizione di murature sia a secco che in malta o calcestruzzo, sia isolate che incorporate negli scavi, di volume inferiore a 1 mc ogni metro lineare, esclusa la demolizione di quella eseguita a campioni

Scavo eseguito anche in presenza di acqua

Nel prezzo suddetto sono compresi i corrispettivi per tagli di alberi, estirpazione di ceppaie, spaccatura di trovanti aventi volume non superiore a mc 1 (uno) cadauno, (anche da effettuare con tecniche varie) nonché la regolarizzazione e la profilatura dei tagli sia a pareti verticali che inclinate, la formazione e regolarizzazione dei rilevati stessi e delle relative scarpate; nonché ogni indennità per eventuali sbadacchiature ed armature, di qualsiasi entità, necessarie per sostenere le pareti dello scavo, per la eventuale perdita totale o parziale delle sbadacchiature e delle armature stesse, e infine tutte le eventuali riprese e rimaneggiamenti, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili.

a) Al metro cubo € 8,10

Oneri per la sicurezza € 0,20

b) Come sopra compreso il trasporto a rifiuto o scarica dei materiali;

Al metro cubo € 10,40

Oneri per la sicurezza € 0,26

2. Scavo per fondazioni di opere d'arte o posa di tombinature od altre condotte, in sezione ristretta ed obbligata avente la larghezza non superiore a m 1,50 (metri uno e cinquanta), fino a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa solo la roccia di durezza secondo la scala di Moh's da 2 a 10 compresi, compreso ogni mezzo d'opera, la demolizione di murature sia a secco che in malta o calcestruzzo, sia isolate che incorporate negli scavi, e comprese tutte le necessarie armature, sbadacchiature, puntellazioni ecc..Scavo eseguito anche in presenza di acqua.

Nel prezzo suddetto sono compresi i corrispettivi per tagli di alberi, estirpazioni di ceppaie, spaccatura di trovanti aventi volume non superiore a mc 1 (uno) cadauno, (anche da effettuare con tecniche varie) nonché la regolarizzazione e la profilatura dei tagli sia a pareti verticali che inclinate.

a) Al metro cubo € 11,50

Oneri per la sicurezza € 0,28

b) Come sopra compreso il trasporto a rifiuto o scarica dei materiali;

Al metro cubo € 13,80

Oneri per la sicurezza € 0,35

3. Scavo e paleggio di materiali di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia di durezza secondo la scala di Moh's da 2 a 10 compresi, i muri di pietrame aventi altezza superiore a metri due, nonché quelli di calcestruzzo) per fondazioni, di strutture, posa di tubazioni e altre necessità.

Gli scavi (e i successivi getti) devono essere eseguiti con il metodo a campioni, per tratti di lunghezza non superiore a metri quattro, ed anche meno secondo le prescrizioni della Direzione Lavori e l'oggettiva necessità di sicurezza per chi esegue i lavori e chi circola sulla strada.

Gli scavi devono essere eseguiti prevalentemente a mano, gli scavi devono essere armati, sbadacchiati, puntellati per tutto quanto necessario a prevenire i crolli di materiale.

## All H

Il prezzo è valido per qualunque volume di scavo, e per altezza sino a 2,00 metri, misurata dalla base dello scavo e per profondità sino ad otto metri misurate dalla quota del terreno (dal punto più basso). Sono compresi nel prezzo il carico e trasporto a rifiuto o a rilevato del materiale e tutti gli oneri . Scavo eseguito anche in presenza di acqua.

Al metro cubo € 30,00

Oneri per la sicurezza € 0,75

4. Scavo a cielo scoperto in roccia di durezza secondo la scala di Moh's di 1 - 7 compresi per sbancamenti, per formazione del cassonetto di contenimento della fondazione delle carreggiate stradali, per impostazione di opere d'arte ed infine anche a sezione ristretta ed obbligata di qualsiasi volume per fondazioni di opere d'arte e per tombinature, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso il trasporto, a reimpiego, a formazione di rilevati o rinterri ed a rifiuto, a distanza qualsiasi, il tutto inoltre secondo le prescrizioni e compresi tutti gli oneri .  
Da eseguire con esplosivi, comprese le protezioni necessarie agli spari e le protezioni contro la proiezione di scaglie e materiali durante lo sparo.

Al metro cubo € 27,70

Oneri per la sicurezza € 0,69

5. Scavo a cielo scoperto in roccia di durezza secondo Scala di Moh's da valore 3 a 7 compresi, o demolizione di muri in calcestruzzo di cemento armato, questi di volume superiore a 1 mc. ogni metro lineare, eseguito su disposizione della Direzione Lavori con attrezzo meccanico "martellone" azionato da macchine di potenza superiore a 70 CV, oppure con martelli demolitori. Anche per formazione del cassonetto di contenimento della fondazione delle carreggiate stradali, per impostazione di opere d'arte ed infine anche a sezione ristretta ed obbligata di qualunque volume, per fondazioni di opere d'arte e per tombinature, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso il trasporto del materiale di risulta a reimpiego, a formazione di rilevati o rinterri, ed a rifiuto, a distanza qualsiasi, il tutto inoltre secondo le prescrizioni e compresi tutti gli oneri .

Al metro cubo € 43,90

Oneri per la sicurezza € 1,10

6. Scavo a cielo scoperto in roccia di durezza secondo la scala di Moh's da valore 6 a 10 compresi, eseguito, su disposizione della Direzione Lavori, con martellone demolitore di potenza superiore a 70 CV, previa preparazione di indebolimento della roccia eseguita con colata di cemento espansivo in fori predisposti di opportuna lunghezza e sezione.  
La predisposizione dei fori, la fornitura, preparazione e posa della boiaccia di cemento espansivo, confezionata secondo le prescrizioni tecniche d'uso, ivi compresa la fornitura d'acqua a bassa temperatura sono comprese nel prezzo.  
Gli scavi sono intesi per sbancamenti, per formazione del cassonetto di contenimento della fondazione delle carreggiate stradali, per impostazione di opere d'arte, anche a sezione ristretta ed obbligata per fondazioni di opere d'arte e per tombinature, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso il trasporto, a reimpiego, a formazione di rilevati o rinterri ed a rifiuto, a distanza qualsiasi del materiale di risulta, il tutto inoltre secondo le prescrizioni e compresi tutti gli oneri

Al metro cubo € 70,45

Oneri per la sicurezza € 1,76

7. Demolizione di murature di qualsiasi genere, altezza, spessore (escluse le strutture in cemento armato), eseguita prevalentemente a mano, con leve e picconi, essendo consentito l'uso di martelli demolitori per tratti brevi di lunghezza, non superiore a metri quattro, secondo le condizioni di stabilità della terra retrostante.  
La cernita, pulitura, accatastamento delle pietre utili di risulta dei quali l'impresa puo' servirsi per il riuso se ritenuti idonei dalla Direzione Lavori,  
Nel prezzo sono comprese le armature, le puntellazioni, gli sbadacchi necessari a prevenire crolli di materiali retrostanti il muro scavato.  
Nel prezzo sono compresi il carico, trasporto, scarico del materiale risultante dalla demolizione, a rifiuto o alla costruzione di rilevati.

al metro cubo di muro demolito € 38,10

Oneri per la sicurezza € 0,95

8. Demolizione a mano con martello demolitore di qualsiasi struttura in calcestruzzo o cemento armato. Nel prezzo sono comprese le armature, le puntellazioni, gli sbadacchi necessari a prevenire crolli di materiali. Nel prezzo sono compresi il carico, trasporto, scarico del materiale risultante dalla demolizione,

a rifiuto o alla costruzione di rilevati.

al metro cubo demolito € 73,90

Oneri per la sicurezza € 1,85

9. Intervento di Disboscamento di area compreso taglio e asportazione di alberi, arbusti ,compreso trasporto e scarica del materiale, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.

al metro quadrato € 4,30

Oneri per la sicurezza € 0,11

10. Costruzione di rilevati con materiali provenienti da cave di prestito aventi le caratteristiche specifiche prescritte, compresa la regolarizzazione dei rilevati stessi e delle relative scarpate, e tutte le necessarie riprese, rimaneggiamenti e ricariche, (le misure contabili verranno eseguite dopo che i materiali avranno subito il loro definitivo assestamento), nonchè quanto altro occorra per dare i rilevati ultimati con le esatte lunghezze e quote previste. Il materiale per rilevato utilizzato deve essere del gruppo A1 o A3 della classificazione HRB, privo di parti organiche e vegetali o altro materiale di scarto proveniente da demolizioni.

al metro cubo € 6,90

Oneri per la sicurezza € 0,17

11. Fornitura e avvicinamento e stesa di ghiaia mista o breccie per formazione di fondazioni di carreggiata stradali, ricariche per correzioni di livellette, per risagomatura del piano viabile e per formazione drenaggi,compreso cilindratura meccanica della sopradetta ghiaia mista o breccie con rullo compressore del peso 6 - 12 tonnellate o con rullo vibrante di effetto equivalente, compresa l'inaffatura del materiale da cilindrare e quanto altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.

al metro cubo € 23,10

Oneri per la sicurezza € 0,57

12. Formazione di fondazione stradale in misto cementato stabilizzato, mediante la fornitura e posa di calcestruzzo avente dose minima 50 kg/mc di cemento ,secondo indicazione della direzione lavori.

al metro cubo posato € 38,10

Oneri per la sicurezza € 0,95

13. Scarificazione di massicciata stradale bitumata od al mac-adam fino alla profondità di cm. 15, compresi il carico e l'accatastamento delle materie riutilizzabili ed il trasporto a rifiuto di quelle inutilizzabili.

al metro quadrato € 3,45

Oneri per la sicurezza € 0,09

14. Esecuzione di taglioasfalto con idonea macchina munita di disco.

al metro lineare € 2,40

Oneri per la sicurezza € 0,06

15. Fornitura, avvicinamento e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20, in elementi prefabbricati in conglomerato di cemento vibrato avente resistenza cubica a rottura 28 gg ,r'ck maggiore o eguale a 250 Kg/cm<sup>2</sup> poste in opera secondo la massima pendenza della scarpata, compreso lo scavo, la costipazione del terreno, l'appoggio delle canalette, il bloccaggio, compresi i sormonti di almeno dieci centimetri. Spessore minimo delle canalette centimetri due.

al metro lineare misurato in opera € 16,15

Oneri per la sicurezza € 0,40

16. Fornitura e posa di canaline prefabbricate in cls dimensioni cm 25x50-100 h 20 compreso scavo,piano di posa e sigillatura degli elementi e testate,escluso griglia metallica zincata.

al metro lineare in opera € 31,20

Oneri per la sicurezza € 0,78

17. Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati in calcestruzzo a 300 kg/mc. di cemento, vibrocompressi, con facce viste in malta di cemento con sabbietta fine, rettilinei o curvi debitamente stagionati compresi lo scavo per la posa (sia in terra che in massicciata stradale bitumata), il letto di posa e il rinfiacco in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, cordoni da usare, sia per marciapiedi che per aiuole spartitraffico secondo prescrizione Direzione Lavori.al metro lineare di cordone rettilineo della sezione di cm. 12-15 per 25 (altezza) per corpi rialzati (altezza fuori terra cm. 15 - 17) .

All H

Al metro lineare € 19,60

Oneri per la sicurezza € 0,49

18. Fornitura e posa in opera di cordoni di calcestruzzo sia retti che curvi per costruzione di aiuole stradali. La sezione dei cordoni è a pentagono irregolare, avente due lati orizzontali, paralleli, quello inferiore largo cm. 30, quello superiore largo cm. 11; due lati verticali, alti, quello posto dalla parte interna dell'aiuola cm. 20, quello della parte verso strada cm. 11, dei quali 6 devono essere sopra il piano finito dell'asfalto, e il quinto lato inclinato lungo cm. 21.

Le facce a vista dei cordoni devono essere in malta di cemento con sabbietta fine, i cordoni devono essere debitamente stagionati. Nel prezzo sono compresi lo scavo per la posa (scavo sia in terra che nella pavimentazione e massicciata stradale) il letto di posa e il rinfiacco in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al metro lineare l € 20,90

Oneri per la sicurezza € 0,52

19. Rimozione di Cordoli di qualsiasi tipo e dimensione, compreso trasporto a rifiuto e sistemazione del piano di lavoro.

Al metro lineare € 6,90

Oneri per la sicurezza € 0,17

20. Fornitura e posa di parapetto metallico e cancello metallico, lavorato secondo indicazione della direzione lavori, compreso assistenza e quant'altro occorra per dare il lavoro finito, compreso anche formazione di passerelle pedonali.

a) in ferro grezzo al chilogrammo € 3,46

Oneri per la sicurezza € 0,09

b) in ferro zincato al chilogrammo € 4,04

Oneri per la sicurezza € 0,10

21. Verniciatura di parapetto metallico con due mani di pittura antiruggine e una mano di finitura a colore a finire, eseguita manualmente a pennello e per ogni mano dello spessore minimo di 50 micron, misurata vuota per pieno bifacciale.

Al metro quadrato pitturato € 27,70

Oneri per la sicurezza € 0,69

22. Fornitura di rete metallica plastificata a colore oppure zincata, per recinzioni, nel prezzo sono compresi le piantane, i tiranti, i fili per la tesatura della rete e tutto quanto occorre per la perfetta messa in opera. La rete deve pesare almeno 1,3 kg ogni metro quadrato.

Al metro quadrato posato in opera € 13,80

Oneri per la sicurezza € 0,34

23. Fornitura, avvicinamento e posa di tubi di cemento (da formare fuori opera con calcestruzzo minuto con dosatura 300 kg/mc. di cemento tipo 325 in modo che il getto si presenti non poroso e accuratamente liscio all'interno, e da mettere in opera dopo sufficiente stagionatura), compresi la sigillatura ed il rinterro, nonché gli eventuali tagli dei tubi stessi per angoli, curve, imbocchi, ecc., nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi solo lo scavo e la fondazione e rinfiacco in calcestruzzo: i tubi aventi diametro di centimetri 50 e oltre devono avere una leggera armatura di ferro.

a) del diametro interno di cm. 20: al metro lineare € 11,90

oneri per la sicurezza € 0,29

b) del diametro interno di cm. 30: al metro lineare € 13,50

oneri per la sicurezza € 0,34

c) del diametro interno di cm. 40: al metro lineare € 16,75

oneri per la sicurezza € 0,41

d) del diametro interno di cm. 50: al metro lineare € 20,20

oneri per la sicurezza € 0,51

e) del diametro interno di cm. 60: al metro lineare € 26,20

oneri per la sicurezza € 0,07

f) del diametro interno di cm. 80: al metro lineare € 32,50

oneri per la sicurezza € 0,81

g) del diametro interno di cm. 100: al metro lineare € 40,00

oneri per la sicurezza € 1,00

24. Fornitura, avvicinamento e posa di tubi in cemento armato centrifugato, tipo SIAF, con idonea ed adeguata armatura in ferro longitudinale e trasversale, (quest'ultima a spirale) con giunto a bicchiere da porsi in opera, in modo da far combaciare perfettamente gli elementi contigui, senza fondazioni e rinfiacci in calcestruzzo, compreso ogni onere per la formazione del letto di posa e dei rinfiacci in materiale granulare accuratamente costipato esclusa solo la fornitura del predetto materiale granulare e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, essendo precisato che i tubi dovranno essere forniti in elementi della lunghezza di m.3 (tre) e che verranno contabilizzati a metro lineare di tubazione effettivamente realizzata, escluso quindi lo sviluppo dei bicchieri che vanno a sovrapporsi alle testate dei contigui tubi :

a) del diametro interno di cm. 40 con spessore cm. 4: al metro lineare € 30,00

oneri sicurezza € 0,75

b) del diametro interno di cm. 50 con spessore cm. 4: al metro lineare € 36,90

oneri sicurezza € 0,92

All H

- c) del diametro interno di cm. 60 con spessore cm. 4,5: al metro lineare € 45,70 oneri sicurezza € 1,14  
d) del diametro interno di cm. 80 con spessore cm. 6: al metro lineare € 59,00 oneri sicurezza € 1,48  
e) del diametro interno di cm. 100 con spessore cm. 7: al metro lineare € 79,90 oneri sicurezza € 2,00  
f) del diametro interno di cm. 120 con spessore cm. 8,5: al metro lineare € 112,70 oneri sicurezza € 2,80  
g) del diametro interno di cm. 140 con spessore cm.10; al metro lineare € 148,50 oneri sicurezza € 3,71  
h) del diametro interno di cm. 150 con spessore cm. 10,50: al metro lineare € 165,00 oneri sicurezza € 4,13  
i) del diametro interno di cm. 160 con spessore cm.11,50: al metro lineare € 213,50 oneri sicurezza € 5,33
25. Fornitura, avvicinamento e posa in opera di tubi in materia plastica serie 301 normale, anche in barre da ml 1,00, per formazione di fognature, esalazione e protezione di cavi interrati, con giunto a bicchiere (escluso eventuale anello in gomma) compresi: il reinterro dello scavo, gli imbrocchi in condotte o pozzetti esistenti o da costruirsi ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, solo esclusi lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo e la posa di idonea segnalazione dei tubi stessi, pezzi speciali computati secondo seguenti misure: curva ml 0,80 braga 1,40 giunto con riduzione 1,20 ispezione 1,75 sifone 4,55.
- a) diametro 100 mm al ml € 6,90 oneri per la sicurezza € 0,17  
b) diametro 125 mm al ml € 8,65 oneri per la sicurezza € 0,21  
c) diametro 140 mm al ml € 10,50 oneri per la sicurezza € 0,26  
d) diametro 160 mm al ml € 13,15 oneri per la sicurezza € 0,33  
e) diametro 200 mm al ml € 18,10 oneri per la sicurezza € 0,45  
f) diametro 250 mm al ml € 27,70 oneri per la sicurezza € 0,69  
g) diametro 315 mm al ml € 39,80 oneri per la sicurezza € 1,00  
h) diametro 400 mm al ml € 57,70 oneri per la sicurezza € 1,44
26. Fornitura, avvicinamento e posa in opera di tubi in materia plastica serie 302 (pesante) anche in barre da ml 1,00, per formazione di fognature, esalazione e protezione di cavi interrati, con giunto a bicchiere (escluso eventuale anello in gomma) compresi: il reinterro dello scavo, gli imbrocchi in condotte o pozzetti esistenti o da costruirsi ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, solo esclusi lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo e la posa di idonea segnalazione dei tubi stessi, pezzi speciali computati secondo seguenti misure: curva ml 0,80 braga 1,40 giunto con riduzione 1,20 ispezione 1,75 sifone 4,55.
- a) diametro mm 100 al ml € 10,40 oneri per la sicurezza € 0,26  
b) diametro mm 125 al ml € 11,80 oneri per la sicurezza € 0,30  
c) diametro mm 140 al ml € 12,70 oneri per la sicurezza € 0,32  
d) diametro mm 160 al ml € 14,10 oneri per la sicurezza € 0,35  
e) diametro mm 200 al ml € 19,40 oneri per la sicurezza € 0,48  
f) diametro mm 250 al ml € 28,90 oneri per la sicurezza € 0,72  
g) diametro mm 315 al ml € 40,40 oneri per la sicurezza € 1,01  
h) diametro mm 400 al ml € 60,00 oneri per la sicurezza € 1,50
27. Fornitura e posa di tubazione pvc tipo flessibile a doppia camera per passacavi o corrugato per drenaggi, escluso scavo compreso reinterro.
- a) diametro 90 mm, al ml € 3,80 oneri per la sicurezza € 0,10  
b) diametro 110 mm, al ml € 4,25 oneri per la sicurezza € 0,10  
c) diametro 125 mm, al ml € 5,10 oneri per la sicurezza € 0,12  
d) diametro 140 mm, al ml € 6,20 oneri per la sicurezza € 0,15  
e) diametro 160 mm, al ml € 7,15 oneri per la sicurezza € 0,18  
f) diametro 200 mm, al ml € 10,10 oneri per la sicurezza € 0,25
28. Fornitura e posa di Condotte metalliche ondulate in acciaio zincato comprese viti e bulloneria e tutto quanto previsto per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, qualsiasi sezione e tipologia.  
Al kg € 3,45 Oneri per la sicurezza € 0,09
29. Fornitura, avvicinamento e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, compreso fondo, coperchio, sigillatura, connessioni e reinterro. Misure interne.
- a) Pozzetto 50 x 50 h 50 € 42,90 oneri per la sicurezza € 1,07  
b) Pozzetto 60 x 60 h 60 € 78,70 oneri per la sicurezza € 1,96

All H

- |                             |          |                               |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| c) Pozzetto 80 x 80 h 80    | € 108,50 | oneri per la sicurezza € 2,71 |
| d) Pozzetto 100 x 100 h 100 | € 125,90 | oneri per la sicurezza € 3,15 |
| e) Pozzetto 50 x 70 h 50    | € 78,50  | oneri per la sicurezza € 1,96 |
30. Fornitura, avvicinamento e posa in opera di elemento di pozzetti prefabbricati in cls compreso sigillatura, connessioni e reinterro. Misure interne.,per ogni elemento
- |                    |          |                               |
|--------------------|----------|-------------------------------|
| a) 50 x 50 h 50    | € 38,00  | oneri per la sicurezza € 0,95 |
| b) 60 x 60 h 60    | € 52,40  | oneri per la sicurezza € 1,31 |
| c) 50 x 70 h 50    | € 40,42  | oneri per la sicurezza € 1,01 |
| d) 80 x 80 h 80    | € 87,70  | oneri per la sicurezza € 2,19 |
| e) 100 x100 x100   | € 108,50 | oneri per la sicurezza € 2,71 |
| f) 100 x 120 x 100 | € 120,00 | oneri per la sicurezza € 3,00 |
| g) 120 x 140 x 50  | € 102,80 | oneri per la sicurezza € 2,57 |
| h) 160 x 160 x 50  | € 144,30 | oneri per la sicurezza € 3,61 |
31. Fornitura posa e sigillatura di Torino per camerette,formato da anelli prefabbricati in calcestruzzo a forma ottagonale, dimensioni esterne cm 85,interne cm 60 di varie altezza.  
Al metro lineare di altezza € 152,40 Oneri per la sicurezza € 3,81
32. Fornitura, avvicinamento e posa in opera di soletta in cls tipo carrabile con foro 66 x 46 o circolare diam. cm 60 comprese sigillature e reinterro.
- |                           |          |                               |
|---------------------------|----------|-------------------------------|
| a) di cm 96 x 96 h = 20   | € 95,40  | oneri per la sicurezza € 2,38 |
| b) di cm 120 x 120 h = 20 | € 113,40 | oneri per la sicurezza € 2,83 |
| c) di 70 x 90 h = 15      | € 53,15  | oneri per la sicurezza € 1,33 |
| d) di 120 x 140 h = 20    | € 118,00 | oneri per la sicurezza € 2,95 |
| e) di 140 x 160 h = 20    | € 137,00 | oneri per la sicurezza € 3,43 |
| f) di 180 x 180 h = 20    | € 167,00 | oneri per la sicurezza € 4,18 |
33. Fornitura avvicinamento e posa in opera di pozzo perdente o a tenuta in elemento prefabbricato in cls diam. 200 cm per raccolta acque meteoriche
- |                              |          |                               |
|------------------------------|----------|-------------------------------|
| a) anello di fondo h 50 cm   | € 196,00 | oneri per la sicurezza € 4,90 |
| b) anello intermedio h 50 cm | € 150,00 | oneri per la sicurezza € 3,75 |
| c) soletta carrabile h 20    | € 288,00 | oneri per la sicurezza € 7,20 |
34. Fornitura e posa in opera di griglie metalliche stradali di tipo pesante, in ferro di portanza 40 t/mq o ghisa normale  
al chilogrammo € 2,90 Oneri per la sicurezza € 0,07
35. Fornitura e posa in opera di griglie e chiusini in ghisa sferoidale  
al chilogrammo € 3,70 Oneri per la sicurezza € 0,09
36. Sopralzo di chiusini, pozzetti e simili, esistenti in carreggiata o in banchina, e da porre alla quota definitiva del piano di rotolamento. Sono compresi il sopralzo dell'intelaiatura e tutte le opere di murature e di fabbro ferraio, e di materiali necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Nel caso di asfaltature di strade i chiusini devono essere sopralzati prima dell'asfaltatura dei piani viabili.
- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) per chiusini di dimensioni del coperchio sino a 3600 cmq.<br>cad € 67,00                   | Oneri per la sicurezza € 1,67 |
| b) per chiusini di dimensioni del coperchio oltre 3600 cmq. sino a 10.000 cmq.<br>cad € 78,50 | Oneri per la sicurezza € 1,96 |
37. Fornitura e getto di calcestruzzo, dose non inferiore a 200 kg/mc. di cemento tipo 325, per fondazioni e rinfianchi, escluse le casseforme e le banchinature ed il loro disfacimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  
Il calcestruzzo deve avere resistenza minima a rottura cubica, su provini a 28 gg. di 150 kg/cmq. a compressione, e consistenza plastica misurata al cono di Abrams minore di 10 cm. Incluso oneri di pompa.  
al metro cubo € 80,80 Oneri per la sicurezza € 2,02

38. Fornitura e getto di calcestruzzo, dose non inferiore a 250 kg/mc. di cemento tipo 325, vibrato meccanicamente per murature in elevazione da gettare entro casseforme sia rette che curve, formate con pannelli metallici, o di legno escluse le casseforme stesse e le necessarie armature ed il loro disfacimento, comprese la formazione dei necessari giunti di dilatazione e la stilatura dei giunti stessi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte; calcestruzzo avente resistenza minima a rottura su provini cubici, a 28 gg. di 200 kg/cmq. a compressione, e consistenza plastica misurata al cono di Abrams minore di 10 cm. Incluso oneri di pompa.

Al metro cubo € 91,30.

Oneri per la sicurezza € 2,28

39. Fornitura e getto di calcestruzzo, dose minima: 300 kg/mc. di cemento tipo 325, vibrato meccanicamente per la formazione di copertine, pozzetti di tombinature, testate di passadizzi, cunette e di banchettoni anche armati e con sbalzi sino a cm. 100 (cento) di luce, escluse le necessarie armature o casseforme, sia rette che curve e il loro disfacimento; compreso invece eventuale frattazzatura delle facce viste con idonea malta di cemento, la formazione dei necessari giunti di dilatazione e la stilatura dei giunti stessi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Il calcestruzzo deve essere di qualità avente resistenza minima a rottura cubica su provini a 28 gg. di 250 kg/cmq. a compressione e consistenza plastica misurata al cono di Abrams minore a 10 cm. Incluso oneri di pompa.

al metro cubo € 109,50.

Oneri per la sicurezza € 2,72

40. Fornitura e getto di calcestruzzo, confezionato con almeno 350 kg/mc. di cemento di tipo R 325, avente resistenza R' ck a 28 gg. su provini cubici maggiore di 300 kg/cm<sup>2</sup>, slump test minore di dieci centimetri. Il getto è per esecuzione di volte (ivi comprese quelle per rivestimento di gallerie) e di strutture in cemento armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore, purchè di luce netta non superiore a m. 21 (ventuno) da gettare entro casseforme sia rette che curve escluse le casseforme predette da valutare a parte. Incluso oneri di pompa.

al metro cubo € 127,00

Oneri per la sicurezza € 3,17

41. Sovrapprezzo alle voci n°37-38-39-40 "Getto di calcestruzzo con cemento R 325" quando si impiega tipo 425, anziché tipo 325. La resistenza R'bk a 28gg. Su provini dei calcestruzzi deve aumentare di 30 Kg/cmq, lo slump test deve essere inferiore a 10 cm.

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a. Per getto con almeno 250 Kg/mc di cemento R425:<br>sovrapprezzo al mc € 3,15 | oneri per la sicurezza € 0,08 |
| b. Per getto con almeno 300 Kg/mc di cemento R425:<br>sovrapprezzo al mc € 3,85 | oneri per la sicurezza € 0,10 |
| c. Per getto con almeno 350 Kg/mc di cemento R425:<br>sovrapprezzo al mc € 4,60 | oneri per la sicurezza € 0,11 |

42. Calcestruzzo spruzzato in pressione (gunite) per rivestimenti di pareti rocciose aventi qualsiasi inclinazione, sia all'aperto che in galleria, dato in strati successivi (fino a raggiungere lo spessore totale prescritto) formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla direzione lavori, dosato con Kg 600/mc di cemento tipo R 325 con aggiunta di acceleranti di presa in proporzione del 6% del peso del cemento, compresi i necessari ponteggi di qualsiasi tipo per realizzare rivestimenti in roccia fino a quote tali che richiedano, nei ponteggi, piani di lavoro siti a quota non superiore di nove metri a quella del piano finito della strada in costruzione oppure non inferiore a questa di metri quattro, comprese altresì tutte le necessarie attrezzature e macchinari per dare il lavoro completato a perfetta regola d'arte (anche in presenza di reti metalliche elettrosaldate o di armature centinate in acciaio da annegare parzialmente o totalmente nella gunite) e da misurarsi in opera:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| a. Per rivestimenti con spessore minimo di cm 5,00:<br>al metro quadrato € 10,50 | oneri per la sicurezza € 0,26 |
| b. Per rivestimenti con spessore minimo di cm 6,00:<br>al metro quadrato € 18,30 | oneri per la sicurezza € 0,45 |
| c. Per rivestimenti con spessore minimo di cm 6,00:<br>al metro quadrato € 29,60 | oneri per la sicurezza € 0,74 |





Nella parte in calcestruzzo è ammessa una armatura in ferro da valutare a parte.

La parte in pietrame deve avere spessore minimo di 30 cm. ed essere elevata contemporaneamente a quella retrostante di calcestruzzo. Il cassero del paramento interno, quando usato, già fatto in legname oppure in metallo, oppure con muricciolo, viene compensato a parte.

Qualora, per disposizione della Direzione Lavori, si adotti di fare, dalla parte interna del muro, un contenimento di pietrame, di spessore 40 cm; questa parte sarà valutata al prezzo specificatamente esposto, che non è quello della muratura di pietrame.

Il muretto retrostante funzionante da cassero non sarà alto più di metri 1,50 per ogni strato di ripresa, e il getto di calcestruzzo contenuto fra questo muretto e quello anteriore, non avverrà per strati superiori a m. 1,50. Il prezzo tiene conto degli oneri della erezione dei ponteggi.

al metro cubo € 150,00

Oneri per la sicurezza € 3,75

49. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B44K, di qualsiasi sezione, per cementi armati, compresa la necessaria legatura con filo di ferro cotto, le eventuali saldature per giunzioni; lo sfrido e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

al chilogrammo € 1,55

Oneri per la sicurezza € 0,04

50. Fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldato a maglie quadrate di lato compreso fra 10 e 20 cm. secondo prescrizione progettuale, e diametro del tondo compreso fra quattro e otto millimetri.

Qualità dell'acciaio FeBK32. Compresa nel prezzo le piegature a qualsiasi angolo.

al chilogrammo di rete posato in opera € 1,21

Oneri per la sicurezza € 0,03

51. Applicazione di idrorepellente (due mani) su superfici in calcestruzzo, sia orizzontali che verticali.

al metro quadrato € 4,60

Oneri per la sicurezza € 0,11

52. Formazione di fori del diametro di 24 mm., lunghezza sino a cm. 50 (cinquanta) nelle strutture esistenti per amarrare i ferri per l'armatura di strutture di rinforzo, compresa la fornitura e posa in opera di spezzoni acciaio FeB44K sagomato, del diametro di 22 mm., avente lunghezza minima di cm. 100 (cento) compresa la malta per il fissaggio e caratteristiche e proprietà antiritiro, con additivo approvato dalla Direzione Lavori, compresa la pulitura, e prebagnatura del foro.

I fori devono essere eseguiti col trapano e non con il martello perforatore.

ogni foro € 9,20

Oneri per la sicurezza € 0,23

53. Iniezione di boiaccia premiscelata nei fori predisposti, per la sigillatura di fessure nelle strutture, compresa la boiaccia senza inerti, a base di cemento e di additivi rigorosamente selezionati e dosati, esenti da cloruri e solfuri o altri agenti corrosivi, avente resistenze meccaniche sia a breve che a lunga stagionatura. La miscela deve essere di cemento R 425 in dose di 65 kg., filler siliceo calcareo in dose di 30 kg. bentonite kg. 5 più acqua ogni quintale di miscela.

L'iniezione deve essere eseguita a pressione con apposito iniettore attraverso i fori con le tubazioni in precedenza predisposti.

I fori e le tubazioni sono compensati a parte.

Per 100 Kg di miscela iniettata € 23,10

Oneri per la sicurezza € 0,57

54. Intonacatura di strutture, comprese quelle di fondazione, per uno spessore di centimetri tre.

L'intonaco deve essere eseguito con malta di cemento, con sabbia purissima, di quarzo sferoidale, composta da cementi ad alta resistenza, in dose di almeno 500 kg/mc., inerti opportunamente dosati per ottenere aderenze al supporto e buona lavorabilità, granulometria mm. 0,1 - 3; compreso additivo chimico esente da cloruri per conferire resistenza agli agenti atmosferici e corrosivi esterni, e adesione al calcestruzzo e al ferro. Per uno spessore di cm. tre e per superficie tirata a frattazzo.

Potrà essere prescritto l'impiego di cemento pozzolanico.

al metro quadrato € 23,10

Oneri per la sicurezza € 0,57

55. Fornitura e posa di micropali di elevata capacità portante costituiti da elementi profilati o tubolari, sigillati nel terreno per mezzo di iniezioni cementizie appropriate a regola d'arte, comprensive dell'additivo.

L'iniezione può essere del tipo, a bassa pressione, dalla testa del foro, oppure in più riprese, ad alta pressione con valvole di non ritorno, nella parte più profonda del micropalo. Per pali di diametro compreso fra 100 e 150 mm., per ogni metro di palo completo di iniezioni, infisso nel terreno:

Al metro lineare € 71,60

Oneri per la sicurezza € 1,79



62. Fornitura e trasporto di elementi prefabbricati monolitici, per la realizzazione di muri di contenimento, rilevati stradali/ferroviari e spalle da ponte.

I prefabbricati sono prodotti con calcestruzzo di classe Rck 35Mpa ed armatura in acciaio tipo B450A e tipo B450C controllato in stabilimento, in moduli di dimensione variabile in lunghezza da m 2 a m 6 di e di 1,5 m di altezza.

Gli elementi, qualora le caratteristiche geotecniche dell'opera siano tali da non rendere necessaria la realizzazione di fondazione, saranno posati su un cordolo di allineamento di calcestruzzo, preventivamente eseguito, poggiante su uno strato di pietrame di cava compattata, tale lavorazione verrà valutata e computata a parte.

Il muro è realizzato attraverso la sovrapposizione delle unità in c.a. in pile indipendenti tra loro. La stabilizzazione definitiva di ciascun elemento avviene attraverso il riempimento dell'elemento stesso con materiale di riporto di adeguate caratteristiche fisiche e meccaniche tali da soddisfare le verifiche di sicurezza allo slittamento, al ribaltamento e al carico limite imposte dalla normativa vigente. Tale riempimento realizzato con materiale terroso e ghiaioso è compreso nel prezzo.

Al metro quadrato per altezza totale del muro da m 0,00 a m 4,00	€ 270,00
Oneri per la sicurezza € 6,75	

Al metro quadrato per altezza totale del muro da m 4,00 a m 8,00	€ 310,00
Oneri per la sicurezza € 7,75	

63. Costruzione di muro di sostegno o sottoscarpa, inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi, costituito da strati alternati di teli di geotessile d'armatura e di terre. La scarpata di tale muro sarà contenuta da una struttura metallica incorporata di guida e d'appoggio a perdere, da geotessile di armatura e da una stuoia di geotessile appositamente progettata per favorire l'alloggiamento e lo sviluppo delle fibre vegetali che germinando renderanno il paramento in vista completamente vegetato. Sono compresi nel prezzo: La redazione e consegna alla D.L. delle specifiche di esecuzione, nonché dei certificati di conformità dei materiali impiegati e quanto altro richiesto dalla D.L. La fornitura e posa in opera di geotessile d'armatura del rilevato, costituito da poliestere a filo continuo agottrattato del peso di 350 gr./mq., a comportamento anisotropo con filamenti orientati e resistenza allo strappo non inferiore a 40 e 25 kn/mt.; in grado di determinare nel senso di massima resistenza un creep nullo al 25% del carico di rottura ed un allungamento del 15-20% al carico d'esercizio, con permeabilità, sotto carico di 20 kn/mt. di 1,40 \* 10 mt./s. e con trasmissività di 6 \* 10 mq./s.; - la fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata presagomata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm. 9, mm. 8, mm. 6; - la fornitura e posa in opera di distanziatori e puntoni fissatori presagomati diametro mm. 8; - la fornitura e posa in opera di geotessile composito, costituito da un tessuto di poliestere, strutturato in maglie di mm. 2\*4 per alloggiamento delle fibre di trattenimento del terreno e di base d'appoggio della vegetazione. Tale geotessile sarà impiegato per il contenimento del terreno della scarpata e dovrà risultare di peso non inferiore a 150 gr./mq. con una resistenza allo strappo non inferiore a 13 kn./mt. e con caratteristiche di imputrescibilità e di stabilità ai raggi U.V.; classe di incombustibilità V/2, classificazione svizzera; - La sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura del rilevato, con spessori secondo progetto, comunque non superiori a cm. 65, tali strati saranno stesi e compattati in duplice tornata, od in più tornate, fino ad ottenere una costipazione media in base alle disposizioni della D.L. Sono escluse dal prezzo la fornitura delle terre, eventuali sbancamenti, bonifica o consolidamento dei piani di fondazione, opere di drenaggio ed il convogliamento delle acque, formazione del substrato, idrosemina ed eventuali piantumazioni. La misurazione avverrà per ogni mq. di superficie, in verticale dal piano di fondazione alla sommità del muro, con tutti gli oneri e forniture dei materiali necessari alla formazione del rilevato, per una profondità pari alla lunghezza del telo di armatura, nulla di eccettuato oltre a quanto sopradescritto per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Al metro quadrato per altezza totale del muro da m 0,00 a m 4,00	€ 262,00
Oneri per la sicurezza € 6,55	

Al metro quadrato per altezza totale del muro da m 4,00 a m 8,00	€ 290,00
Oneri per la sicurezza € 7,25	

64. Formazione Giunto di dilatazione mediante la messa in opera di giunti a pettine in acciaio inossidabile Fe 510 con elementi a maschio e femmina, a livello della pavimentazione con sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi e anche d'ancoraggio di idonea dimensione e lunghezza inseriti nel cls della struttura con malta epossidica o nel caso di struttura in acciaio saldando i collegamenti, scossalina d'impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato fissato ai bordi con adesivo epossidico, massetto di

## All H

raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica, eventuale ripristino in asfalto sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.

Per scorrimento fino 500 mm (più/meno) € 805,00

Oneri per la sicurezza € 20,12

### SISTEMAZIONI A VERDE

65. Fornitura, avvicinamento, stesa e rastrellatura di terra di coltura, in strato di spessore venti centimetri, per riempimento di iuole e ricoprimento di scarpate, steso a mano.  
Il terreno vegetale di coltura deve contenere il 20% di sostanza organica a PH neutro e deve essere concimato con letame da composto o stallatico vecchio.

Al metro cubo in opera € 23,10

Oneri per la sicurezza € 0,57

66. Fornitura e semina, compresa la cura di attecchimento, di erba seminata su aiuole o su scarpate stradali, in ragione di grammi di semenza 50 ogni metro quadrato di aiuola, orizzontale o quasi e di grammi 150 ogni metro quadro (misura reale non in proiezione orizzontale) di superficie di zone scoscese, scarpate, rampe inclinate oltre i 10 gradi centesimali sopra l'orizzontale. (Sulle rampe si consiglia la semina a gruppo si da impiantare ciuffi erbati sicuri dal dilavamento).  
La semenza deve essere costituita, in eguale proporzione di queste essenze: agrostite tennis, poa pratensis merio, festuca rubra falla, lolium perenne.

Al metro quadrato seminato € 2,30

Oneri per la sicurezza € 0,06

67. Fornitura e posa in opera mediante piantumazione di piante rampicanti (Hedera "Elegantissima", Hedera helix, ampelopsis quinquefolia Minor, Passiflora caerulea, Cotoneaster Horizontalis), compresa la fornitura di terreno vegetale e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Cad € 8,00

Oneri per la sicurezza € 0,20

### PROTEZIONI DEI CIGLI

68. Fornitura e posa in opera di piantane metalliche per parapetti e guardavia, costituite da profilati di acciaio ad L, con altezza d'anima di misura compresa fra 100 e 140 mm con ala larga o normale, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.  
L'altezza delle piantane compresa la parte in amarro è compresa tra 1300 e 1700 mm, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Il profilato deve essere arrotondato in testa, e forato presso la testa, secondo prescrizioni, per accogliere il tubo corrimano. I profilati si intendono posati allo stato grezzo cioè nero, senza ossidazioni.  
E' compresa nel prezzo la malta di cemento per sigillare l'amarro nel banchettone

Al chilogrammo peso € 1,73

Oneri per la sicurezza € 0,04

69. Fornitura e posa in opera di nastro in acciaio per parapetti in profilati tipo ringhiera panoramica oppure tipo doppia onda, altezza minima 300mm, secondo richiesta Direzione Lavori, per contenimento dei veicoli, oppure di profilati a sezione rettangolare per corrimano, comprese le saldature eseguite a regola d'arte, e il materiale occorrente per dette. Esclusa la verniciatura. Il peso della fascia di contenimento veicoli deve essere superiore a 7 Kg al metro lineare. Non sono accettate forniture di fasce ossidate o arrugginite.

Al chilogrammo peso € 1,87

Oneri per la sicurezza € 0,05

70. Fornitura e posa in opera di mancorrenti per parapetti stradali. I mancorrenti sono costituiti da tubi del diametro di 48-50 mm in acciaio.  
Sono compresi nel prezzo le saldature e le piegature eventualmente necessarie. Non sono accettate forniture di tubi ossidati dalla ruggine.

Lo spessore del tubo deve essere prescritto dalla direzione lavori, maggiore di 2,5 mm.

Al chilogrammo peso € 1,15

Oneri per la sicurezza € 0,03

71. Fornitura e posa di barriere stradali (guardrails) di qualsiasi categoria e genere, in acciaio zincato, da infiggere su terreno o su cordolo in c.a. (da compensare a parte), mediante piastre e relativi tirafondi (fori del cordolo e iniezione di malta anti-ritiro per ogni tirafondo compresa nel prezzo) oppure con posa in opera prima del getto, costituita da una serie di sostegni in profilato metallico, da una fascia orizzontale metallica sagomata spessore adeguato, con l'interposizione di opportuni elementi distanziatori se previsti. I sostegni verticali nella parte inferiore saranno collegati da eventuale fermaruota, i sistemi di unione sono costituiti da bulloneria a testa tonda e piastrina copriamola, ogni tratto sarà completato da relativi terminali e dispositivi rifrangenti. La barriera dovrà essere conforme alle Circolari dei Lavori Pubblici n. 2337 del 11.7.1987, n. 2595/95, n. 2357 del 16.5.1996, n. 4622 del 15.10.1996, ai Dm Lavori Pubblici n.223 del 18.2.1992 suoi aggiornamenti del 11.6.1999, del 3.6.1998. Tutti gli elementi devono essere in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, zincato a caldo con qualità non inferiore a 300 Kg/mq per ogni facciata. Le caratteristiche, determinate dalla direzione lavori, saranno verificate sulla base dei certificati di omologazione ovvero idonea documentazione relativa al superamento positivo del crash test. La posa in opera della transennatura, la rimozione e la conservazione funzionale sono a cure e spese della ditta e sono comprese nel prezzo, così come la segnaletica diurna e notturna e per il senso unico alternato, compreso la verifica dei sottoservizi e il riordino del sito.

Al chilogrammo di parapetto fornito e posato € 3,10

Oneri per la sicurezza € 0,08

72. Costruzione banchettone cm 30X125 in cls a 300 Kg/mc di cemento tipo R 325 avente R'bk a 28 gg su provini cubici maggiore di 250 Kg/cm<sup>3</sup> : compresi i casseri , l'acciaio Feb 44K , la fornitura e posa di barriere in acciaio zincato , conformi alla circolare 2337 del 01.07.1987 e al decreto n 237 del 18.02.1992 , tutti gli elementi devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con quantità di zinco non inferiore a 300 g mq per ogni facciata, riordino del sito , la demolizione del banchettone esistente e al riasfaltatura. Il tutto deve essere eseguito come da prescrizione della Direzione Lavori .

Al metro lineare € 132,40

Oneri per la sicurezza € 3,31

73. Rimozione e recupero di barriera metallica esistente, eseguita con attrezzatura manuale, smontata in ogni singolo pezzo, gli elementi rimangono a disposizione della Provincia e devono essere consegnati al deposito indicato.

Al posto del parapetto rimosso dovrà essere predisposta idonea transennatura segnalata secondo il Codice della strada.

La posa in opera della transennatura, la rimozione e la conservazione funzionale sono a cure e spese della ditta e sono comprese nel prezzo ,così come la segnaletica diurna e notturna.

Al metro lineare € 8,95

Oneri per la sicurezza € 0,22

#### **PAVIMENTAZIONI STRADALI**

74. Fresatura, con mezzo meccanico, di pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso l'asportazione del materiale risultante ,l'accurata pulizia (mediante scopatrice automatica) del fondo stradale , il trasporto e gli oneri di scarica, la profilatura intorno a chiusini e griglie eseguita a mano. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri; per uno spessore variabile tra i 3 e 5 cm .

Al metro quadrato € 2,70

Oneri per la sicurezza € 0,07

75. Fresatura, con mezzo meccanico, di pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso l'asportazione del materiale risultante ,l'accurata pulizia (mediante scopatrice automatica) del fondo stradale , il trasporto e gli oneri di scarica, la profilatura intorno a chiusini e griglie eseguita a mano. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri; per ogni centimetro di spessore successivo ai primi 5 (cinque):

Al metro quadrato € 0,40

Oneri per la sicurezza € 0,01

76. Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, con legante naturale.

Al metro quadrato € 6,44

Oneri per la sicurezza € 0,15

77. Fornitura, avvicinamento ,stesa, a mezzo di idonee macchine finitrici, e cilindatura di conglomerato

All H

bituminoso aperto impastato con mista di ghiaia e sabbia, detto "tout-venant"(avente la composizione prescritta ) per formazione di strati di base al di sopra di fondazioni stradali in tout venant di cava o di fiume o ghiaia per risagomatura o ricarica di piani viabili già bitumati, compreso in quest'ultimo caso, l'accurata preventiva pulizia del piano viabile e la fornitura e spandimento dell'emulsione bituminosa (al 55%di bitume e nella quantità minima di kg 1,00 al mq) per ancoraggio alla preesistente pavimentazione e quant'altro sempre occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri.

Alla tonnellata € 48,50

Oneri per la sicurezza € 1,21

78. Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso semiaperto (binder) o semichiuso (avente la composizione prescritta) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per risagomatura o ricarica di piani viabili già bitumati e per formazione di strati di collegamento, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume, in quantità sufficiente (al minimo Kg 0,8 al mq) per garantire la completa adesione del conglomerato bituminoso alla preesistente pavimentazione, compresa pure la rullatura (minimo 10 passate) con rullo compressore da 4- 6 t e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri.

Alla tonnellata € 56,00

Oneri per la sicurezza € 1,40

79. Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta ) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri.

Alla tonnellata. € 58,00

Oneri per la sicurezza € 1,40

80. Sovrapprezzo all'intervento di fresatura 3/5 cm da eseguirsi in orario notturno, su indicazione della direzione lavori , (dalle ore 21 alle ore 6,30 dei giorni lunedì,martedì,mercoledì,giovedì,venerdì) compresi tutti gli oneri per l'esecuzione in tale periodo e la necessaria segnaletica.

Al metro quadrato € 0,81

Oneri per la sicurezza € 0,02

81. Sovrapprezzo alla fornitura ,stesa e cilindratura di conglomerati bituminosi da eseguirsi in orario notturno, su indicazione della direzione lavori , (dalle ore 21 alle ore 6,30 dei giorni lunedì,martedì,mercoledì,giovedì,venerdì) compresi tutti gli oneri per l'esecuzione in tale periodo e la necessaria segnaletica.

Per 100 chilogrammi € 1,20

Oneri per la sicurezza € 0,03

82. Fornitura e posa di geotessuto per strato separatore filtrante drenante, in geotessile tessuto no tessuto in polipropilene o in poliestere100%, steso su piani di sbancamento orizzontali o inclinati, con giunti opportunamente sagomati. Compreso ogni onere inerente, misurazione della superficie reale esclusi sormonti e risvolti dei quali si è tenuto conto nella formulazione del prezzo. Il geotessuto dovrà avere la caratteristica minima del peso di 300 gr/mq.

Al metro quadrato € 2,40

Oneri per la sicurezza € 0,06

83. Fornitura e posa di geotessile polipropilene 100% stabilizzato a filamenti continui agugliati meccanicamente rinforzato da fibra di vetro ad alta resistenza per risanamento di pavimentazione stradale, avente le seguenti caratteristiche: bitume impregnante maggiore o uguale a 1,5 kg/mc,punto di fusione °C 165, fibra di vetro:

resistenza a trazione kN/m 50/50, allungamento a rottura 3%, forza per allungamento 2% kN/m 34/34, maglia 40x40 mm, massa g/mq 300.

Indicazioni di posa: pulitura della sede stradale riempimento delle fessure e buche, spandimento preliminare del legante bituminoso su tutta la superficie, stesa uniforme del geotessile direttamente sopra lo strato legante mediante attrezzatura apposita evitando corrugamenti e pieghe, successivamente stendimento dello strato di asfalto (compensato a parte).

Prima dell'esecuzione del lavoro deve essere inoltrata la scheda tecnica del materiale alla direzione lavori per l'approvazione. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri, sfridi e sovrapposizioni.

Al metro quadrato € 2,95

Oneri per la sicurezza € 0,07

84. Riparazione localizzata di pavimentazione stradale consistenti nella fresatura con mezzo meccanico della pavimentazione bituminosa per una profondità di cm 5 o più, nella fornitura, stesa a mezzo di idonee macchine finitrici e cilindratura di conglomerato bituminoso semiaperto (binder) o semichiuso (avente la composizione prescritta), compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume, (nella quantità minima di kg 1 per mq) per garantire la completa adesione del conglomerato bituminoso alla preesistente pavimentazione, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate) con rullo compressore da 4- 6 t e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte., compreso la segnaletica da cantiere necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri.  
Per rappezzi e ricariche di superfici sino a 100 mq

Al metro quadrato € 27,50

Oneri per la sicurezza € 0,68

#### PROTEZIONI DALLA CADUTA MASSI

85. Fornitura e posa in opera di profilati metallici ad I, anche ad ali larghe, aventi altezza di sezione compresa fra 200 e 300 mm., per sostegno di reti di protezioni della caduta di sassi; posati verticali, con altezza fuori plinto di fondazione lunga sino a mm. 3000, e parte incastrata nel plinto di fondazione lunga sino a mm. 1500, compresa la saldatura all'anima di anelli/collari per funi passanti nella parte fuori plinto; compresa nella parte infissa nel plinto la saldatura di profilati in ferro a raggera tridimensionale per garantire un più consistente amarro al plinto, il sostentamento del profilato, provvisorio in attesa del getto e del suo indurimento, escluso il calcestruzzo per il plinto di fondazione e lo scavo di questo.  
Compresa, nel caso di infissione nella testa di muri esistenti, la malta per i sigilli di amarro. L'acciaio deve essere del tipo Fe 360.

a) non zincate al chilogrammo peso € 2,30

oneri per la sicurezza € 0,06

b) zincate a regola d'arte € 2,85

oneri per la sicurezza € 0,07

86. Fornitura e posa di reti a triplice torsione, tesa fra amarri costituiti da profilati di acciaio a I, ad ali larghe. La rete a triplice torsione, deve avere maglie esagonali di dimensioni massime cm. 6 x 10 e peso al metro quadrato non inferiore a kg. 1,75, spessore di filo non inferiore a mm. 2,40, e zincatura non inferiore a 600 grammi al mq. di superficie di filo. Essa va sorretta fra gli amarri, con funi di acciaio del diametro di mm. 10 (dieci), compresi nel prezzo della fornitura e delle pose delle reti, così come lo sono tutti i morsetti necessari agli amarri delle funi nelle tesate di testata, ed nelle giunzioni delle funi.

Al metro quadrato di rete posata, misurata in opera € 32,30

Oneri per la sicurezza € 0,81

87. Fornitura, posa e riempimento di gabbioni di dimensioni mt 1.00x1,00x2,00. I gabbioni devono essere di filo di ferro zincato con 600 grammi di zinco al mq. di superficie di filo; il filo dei gabbioni deve avere spessore compreso fra 2,40 e 3,00 mm., ed essere lavorato a triplice torsione.  
Il materiale di riempimento deve essere accatastato a regola d'arte nel gabbione ed essere di roccia non sfaldabile; cioè deve essere posato a mano sasso per sasso; il materiale di riempimento è compreso in questo prezzo come lo sono il filo di ferro per l'esecuzione delle legature, l'esecuzione di queste, e quant'altro occorra per dare il gabbione costruito e posato a regola d'arte.

Al gabbione posato in opera € 155,00

Oneri per la sicurezza € 3,88

88. Fornitura e posa in opera di reti a triplice torsione tipo Maccaferri, per protezione di pareti dal distacco di



sassi. La rete deve essere a triplice torsione, a maglie esagonali di dimensioni massime cm 6 x 10, e peso al metro quadro non inferiore a Kgp 1,75, spessore di filo superiore mm 2,4 zincata con 600 gr di Zn al mq di superficie di filo.

Essa va posata aderente alla parete rocciosa ancorata agganciata con funi di acciaio,formanti maglie quadrate di metri tre per tre,disposte inclinate di 45° sull'orizzontale .Sono compresi nel prezzo la fornitura e la posa in opera degli

ammari metallici costituiti da spezzoni di ferro diam. 20 sagomato,infissi nella roccia per almeno 100 cm.,compresa la perforazione di questa e la boiaccia di malta cemento per la sigillatura del ferro, gli ammarri saranno posti in opera per 1 ogni 9 mq.

Sono compresi le funi di acciaio del diametro di mm. 12 e tutti i morsetti e quanto altro necessità per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

E' inoltre compreso ogni onere riguardante il disgaggio leggero, la pulizia generale delle pareti con taglio degli esemplari arborei di grossa tagli in condizioni di equilibrio precario e con radici incuneati nelle fessure, disgaggio pesante di diedri instabili.

Al metro quadrato di rete, misurata, spianata prima della posa in opera € 34,30

Oneri per la sicurezza € 0,85

### **OPERE DI FINITURA**

89. Fornitura e posa in opera mediante piantumazione di piante coprisuolo (Vinca Minor, Hypericum Calycinum, Edera Elix, Cotoneaster Horizontalis), compresa la fornitura di terreno vegetale e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Cad € 8,00

Oneri per la sicurezza € 0,20

90. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina.

Al mq € 2,00

Oneri per la sicurezza € 0,05

### **POSA SEGNALETICA**

91. Posa in opera di segnali stradali, circolari, triangolari, frecce, di superficie inferiore o eguale a 1,25 metri quadrati, esclusa la fornitura del cartello e delle staffe e della bulloneria, e dei paletti .

Per ogni cartello in opera € 9,20

Oneri per la sicurezza € 0,23

92. Posa in opera di pannelli segnaletici rettangolari, cartelli di indicazione di superficie superiore a 1,25 metri quadri esclusa la fornitura del cartello e delle staffe e della bulloneria e dei paletti.

Per ogni pannello in opera € 13,15

Oneri per la sicurezza € 0,33

93. Posa in opera di pali di sostegno a U in acciaio, oppure circolari di diametro sino a 60 mm., per segnaletica verticale, esclusa la fornitura del palo, compreso lo scavo, il getto di un massello di calcestruzzo a 200 kg/mc. di cemento per formare la radice del palo: l'infissione deve essere superiore a metri uno.

Al palo posato in opera € 14,30

Oneri per la sicurezza € 0,35

94. Pronto intervento per interventi tempestivi sia ordinari che in caso di emergenza,in qualunque momento e periodo dell'anno,l'appaltatore è obbligato a tenere nell'ambito del circondario o nelle immediate vicinanze rappresentanti che possano ricevere senza ritardi le disposizioni del personale della Provincia ed ottemperare con la massima immediatezza,cura e diligenza intervenendo con personale,mezzi e materiali,segnaletica.l'importo verrà corrisposto solo se il servizio viene effettivamente svolto,in caso di

inadempienza verranno applicate penali.

Al mese € 230,00

Oneri per la sicurezza € 5,75

95. Formazione di strisce longitudinali, della larghezza di cm. 15 (quindici), in colore bianco e giallo, sia in rettilineo che in curva, su superfici stradali con tutti gli oneri da realizzare su superfici stradali su cui in precedenza non sia mai stata fatta la segnaletica orizzontale o su cui la precedente segnaletica risulti pressochè totalmente cancellata.  
per strisce longitudinali continue o discontinue:

Al ml € 0,44

Oneri per la sicurezza € 0,01

## **B) LAVORI IN ECONOMIA Prezzi a piè d'opera**

### Manodopera

96. Operaio specializzato  
a) intervento ordinario all'ora € 23,50  
Oneri per la sicurezza € 0,59  
b) intervento ex art. 7 maggiorazione all'ora € 5,40  
Oneri per la sicurezza € 0,14
97. Operaio comune  
a) intervento ordinario all'ora € 21,00  
Oneri per la sicurezza € 0,53  
b) intervento ex art. 7 maggiorazione all'ora € 4,85  
Oneri per la sicurezza € 0,12

### Noli

98. Autocarro ribaltabile da 4-13,5 t. di peso a pieno carico, compreso il conducente e i carburanti  
All'ora € 35,80 Oneri per la sicurezza € 0,90
99. Autocarro ribaltabile di peso a pieno carico superiore a 13,5 t., compreso il conducente e i carburanti  
All'ora € 41,50 Oneri per la sicurezza € 1,04
100. Pala meccanica, livellatrice, escavatore in azione, potenza del motore sino a 70 CV, compreso il conducente e i carburanti e la dotazione di catene da neve in caso di necessità  
All'ora € 37,00 Oneri per la sicurezza € 0,93
101. Pala caricatrice meccanica, apri pista, livellatrice, escavatore, dumper in azione, potenza del motore oltre 70 CV, sino a 150 compresi, compreso il conducente e i carburanti e la dotazione di catene da neve in caso di necessità.  
All'ora € 42,00 Oneri per la sicurezza € 1,05
102. Pala caricatrice o apripista, in azione, potenza del motore oltre i 150 CV, (ovvero 110 KW) in azione, compresi il conduttore ed i consumi, e la dotazione di catene in caso di necessità.  
All'ora € 55,00 Oneri per la sicurezza € 1,38
103. Nolo di martello idraulico per demolizione di roccia dura o strutture in calcestruzzo e c.a. applicato su escavatore meccanico, in azione, compresi il conduttore ed i consumi, il martello e l'escavatore: escavatore oltre 100 CV  
All'ora € 62,70 Oneri per la sicurezza € 1,57
104. Motocompressore d'aria, compresa l'attrezzatura, oltre 4.500 litri in funzione, compresi i carburanti e le attrezzature, (fioretti, un demolitore oppure un perforatore; tubi qualsiasi lunghezza sino a metri 200).

All H

	All'ora € 11,50	Oneri per la sicurezza € 0,29
105.	Motosaldatrice, Motosega in funzione, compreso il materiale necessario per la saldatura elettrodi	
	All'ora € 6,90	Oneri per la sicurezza € 0,17
106.	Rullo compressore in azione compreso il conducente:	
	a) da 4 - 6 tonnellate	
	All'ora € 40,43	Oneri per la sicurezza € 1,01
	b) da 6,1 - 12 tonnellate	
	All'ora € 43,90	Oneri per la sicurezza € 1,10
	c) da 12,1 - 18 tonnellate	
	All'ora € 47,30	Oneri per la sicurezza € 1,18
107.	Macchina fresatrice meccanica per rimozione asfaltature stradali (largh min da mt 2,50)compreso il conducente ei carburanti. La macchina fresatrice deve avere sistema di carico diretto del materiale posato sull'automezzo per asportarlo.	
	All'ora € 184,00	Oneri per la sicurezza € 4,60
108.	Macchina scopatrice-macchina per rimozione detriti di fresatura di asfalto e calcestruzzi compreso il manovratore e i consumi.	
	All'ora € 93,50	Oneri per la sicurezza € 2,34
109.	Vibrofinitrice meccanica per stesa di conglomerati bituminosi compreso il conducente e i carburanti	
	All'ora € 176,00	Oneri per la sicurezza € 4,40
110.	Autogru di portata sino 30 t. (compreso il manovratore e i carburanti).	
	All'ora € 95,00	Oneri per la sicurezza € 2,38
111.	Carrello elevatore, tipo muletto, per scarico/carico di materiali su bancali.	
	All'ora € 46,20	Oneri per la sicurezza € 1,15
112.	Nolo Casseforme metalliche pulite, complete di trattamento per il disarmo.	
	Al mq € 5,77	Oneri per la sicurezza € 0,14

Materiali a piè d'opera

113.	Cemento normale tipo 325	
	Al q.le € 15,40	Oneri per la sicurezza € 0,39
114.	Impasto di calcestruzzo, r'ck 150	
	Al mc € 57,75	Oneri per la sicurezza € 1,44
115.	Impasto di calcestruzzo, r'ck 200	
	Al mc € 64,68	Oneri per la sicurezza € 1,61
116.	Impasto di calcestruzzo, r'ck 250	

All H

	Al mc € 76,00	Oneri per la sicurezza €1,90
117.	Impasto di calcestruzzo, r'ck 300	
	Al mc € 77,00	Oneri per la sicurezza € 1,93
118.	Sepiolite assorbente	
	Al kg € 1,00	Oneri per la sicurezza € 0,02
119.	Segatura	
	Al kg € 0,50	Oneri per la sicurezza € 0,01
120.	Sabbia lavata o vagliata di cava o di fiume o di lago per malte	
	Al mc. € 26,50	Oneri per la sicurezza € 0,66
121.	Sabbia mista	
	Al mc. € 18,30	Oneri per la sicurezza € 0,46
122.	Ghiaia mista o brecciamme	
	Al mc. € 19,80	Oneri per la sicurezza € 0,50
123.	Pietrame per murature in pezzature maneggevole	
	Al mc. € 53,00	Oneri per la sicurezza € 1,32
124.	Tessuto non tessuto in poliestere 200 gr./mq.	
	Al kg. € 1,70	Oneri per la sicurezza € 0,04
125.	Tessuto non tessuto in poliestere 100 gr./mq.	
	Al kg. € 1,15	Oneri per la sicurezza € 0,03
126.	Emulsione bituminosa al 55% di bitume	
	Al q.le € 36,00	Oneri per la sicurezza € 0,90
127.	Conglomerato bituminoso tout-venant bitumato	
	Al q.le € 4,05	Oneri per la sicurezza € 0,10
128.	Conglomerato bituminoso semiaperto binder	
	Al q.le € 4,00	Oneri per la sicurezza € 0,10
129.	Conglomerato bituminoso chiuso per tappeti	
	Al q.le € 4,25	Oneri per la sicurezza € 0,10
130.	Conglomerato bituminoso chiuso invernale	
	Al q.le € 12,00	Oneri per la sicurezza € 0,30
131.	Acciaio Fe BK 44 per cemento armato in tondi di qualsiasi diametro	

All H

	al Kg € 0,48	Oneri per la sicurezza € 0,01
132.	Griglie e chiusini in ghisa normale	
	al Kg € 1,25	Oneri per la sicurezza € 0,03
133.	Griglie e chiusini in ghisa sferoidale	
	al Kg € 2,20	Oneri per la sicurezza € 0,06
134.	Profilati in acciaio, già lavorati. Non zincati, superficie grezza Acciaio tipo Fe 360.	
	al kg. € 1,20	Oneri per la sicurezza € 0,03
135.	Fornitura di barriere in acciaio conformi alla circolare n. 2337 del 1luglio 1987 del Ministero dei Lavori Pubblici e al decreto n 223 del 18.02.1992.Tutti gli elementi devono essere in acciaio di qualità non inferiore a FE 360 zincato a caldo	
	Al kg € 1,50	Oneri per la sicurezza € 0,04
136.	Pozzetti prefabbricati dim. int. 45x45 h 50,compreso fondo e coperchio	
	cad € 29,00	Oneri per la sicurezza € 0,72
137.	Pozzetti prefabbricati dim. int. 60x60 h 60,compreso fondo e chiusino	
	cad € 58,50	Oneri per la sicurezza € 1,46
138.	Anello prefabbricato cemento dim. 45x45 h 30	
	cad € 17,00	Oneri per la sicurezza € 0,42
139.	dim.int. 60x60 h 60	
	cad € 34,50	Oneri per la sicurezza € 0,86
140.	Anello prefabbr. dim. int. 80x80 h 80	
	cad € 79,90	Oneri per la sicurezza € 2,00
141.	dim. int. 100x100 h 100	
	cad € 90,20	Oneri per la sicurezza € 2,25
142.	Soletta preabbr cls carrabile con foro dim 96x96x20	
	cad € 65,50	Oneri per la sicurezza € 1,63
143.	dim. 120x120 h 20	
	cad € 84,00	Oneri per la sicurezza € 2,10
144.	Cordoni prefabbricati in cemento per marciapiedi ed aiuole sezione 10-12 x 25 cm	
	Al ml € 5,10	Oneri per la sicurezza € 0,12
145.	Cordoni in granito per marciapiedi ed aiuole sezione 10-12X25 cm.	
	Al ml € 36,00	Oneri per la sicurezza € 0,90

All H

146. Canalette sagomate di cemento di dimensioni cm. 50x50x20.  
 Cad. € 5,10 Oneri per la sicurezza € 0,13
147. Fune di filo di acciaio denominato 114 fili, sezione oltre i 10 mm.  
 Al kg. € 6,90 Oneri per la sicurezza € 0,17
148. Sovraprezzo per zincatura dei profilati in acciaio spessore di zincature a caldo con almeno 0,600 kg. di zinco.  
 Al kg. di profilato € 0,35 Oneri per la sicurezza € 0,01
149. Legname abete sottomisura per armature e casseri  
 Al mc. € 230,00 Oneri per la sicurezza € 5,75
150. Terra fertile di coltura per aiuole e ricoprimenti di scarpate  
 Al mc. € 12,00 Oneri per la sicurezza € 0,30
149. Tubi in materia plastica serie 301 , sviluppo pezzi speciali secondo convenzione
- |                |               |                               |
|----------------|---------------|-------------------------------|
| a. diam 100 mm | al ml € 2,90  | Oneri per la sicurezza € 0,07 |
| b. diam 125 mm | al ml € 4,00  | Oneri per la sicurezza € 0,10 |
| c. diam 140 mm | al ml € 5,10  | Oneri per la sicurezza € 0,13 |
| d. diam 160 mm | al ml € 7,50  | Oneri per la sicurezza € 0,19 |
| e. diam 200 mm | al ml € 12,50 | Oneri per la sicurezza € 0,31 |
150. Tubi in materia plastica tipo 302 (pesante),sviluppo pezzi speciali secondo convenzione
- |                |               |                               |
|----------------|---------------|-------------------------------|
| a. diam 100 mm | al ml € 5,20  | Oneri per la sicurezza € 0,13 |
| b. diam 125 mm | al ml € 7,80  | Oneri per la sicurezza € 0,20 |
| c. diam 140 mm | al ml € 8,00  | Oneri per la sicurezza € 0,20 |
| d. diam 160 mm | al ml € 9,00  | Oneri per la sicurezza € 0,22 |
| e. diam 200 mm | al ml € 12,00 | Oneri per la sicurezza € 0,30 |
151. rete metallica plastificata per recinzione  
 Al kg. € 1,15 Oneri per la sicurezza € 0,03
152. mattoni pieni comuni  
 Cad € 0,26 Oneri per la sicurezza € 0,01
153. rete elettrosaldata a maglie, diametro 5-8 mm  
 Al kg. € 0,80 Oneri per la sicurezza € 0,02
154. Tubo tipo Sif centrifugato armato
- |                    |                |                               |
|--------------------|----------------|-------------------------------|
| a. diametro 40 cm  | al ml € 20,00  | Oneri per la sicurezza € 0,50 |
| b. diametro 50 cm  | al ml € 25,00  | Oneri per la sicurezza € 0,63 |
| c. diametro 60 cm  | al ml € 30,50  | Oneri per la sicurezza € 0,76 |
| d. diametro 80 cm  | al ml € 41,50  | Oneri per la sicurezza € 1,03 |
| e. diametro 100 cm | al ml € 56,50  | Oneri per la sicurezza € 1,41 |
| f. diametro 120 cm | al ml € 81,00  | Oneri per la sicurezza € 2,02 |
| g. diametro 140 cm | al ml € 106,00 | Oneri per la sicurezza € 2,65 |
| h. diametro 160 cm | al ml € 140,00 | Oneri per la sicurezza € 3,50 |
155. Tubi in cemento tipo pesante per tombinature
- |                           |              |                               |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|
| a. diametro interno cm 20 | al ml € 4,04 | Oneri per la sicurezza € 0,10 |
| b. diametro interno cm 30 | al ml € 5,20 | Oneri per la sicurezza € 0,13 |
| c. diametro interno cm 40 | al ml € 8,10 | Oneri per la sicurezza € 0,20 |

All H

d.	diametro interno cm 50	al ml	€ 9,60	Oneri per la sicurezza € 0,24
e.	diametro interno cm 60	al ml	€ 13,30	Oneri per la sicurezza € 0,33
f.	diametro interno cm 80	al ml	€ 18,40	Oneri per la sicurezza € 0,46
g.	diametro interno cm 100	al ml	€ 26,50	Oneri per la sicurezza € 0,66

156. Fornitura di elemento in calcestruzzo pressovibrato autobloccanti tipo GeoBloc per realizzazione muri di sostegno a gravità o consolidamento di versante.

mc € 150,00

Oneri per la sicurezza € 3,75

157. Noleggio di elemento in calcestruzzo pressovibrato autobloccanti tipo GeoBloc per realizzazione muri di sostegno a gravità o consolidamento di versante.

Al mc per 365 g di utilizzo € 75,00

Oneri per la sicurezza € 1,87

158. Onere per conferimento in discarica autorizzata di terra

Al mc € 6,50

159. Onere per conferimento in discarica autorizzata di erba e ramaglia

Alla t € 40,00

160. Onere per conferimento in discarica autorizzata di rifiuti solidi urbani, inballaggi misti

Alla t € 130,00

### C) ONERI PER LA SICUREZZA

161) Oneri per la sicurezza (D.Lgs 81/2010 e art. 131 D.Lgs 163/2006)

€uro 3.954,26.= (tremilanovecentocinquantaquattro/26)

Tale importo, **non soggetto a ribasso**, verrà corrisposto all'impresa appaltatrice in ragione di **€uro 25,00.= (venticinque/00)** per ogni migliaia di euro di lavori lordi eseguiti; a maggior chiarezza si annota che l'importo lordo dei lavori da eseguire è di Euro 161.289,06.=

La cifra residua dovuta per gli oneri della sicurezza a raggiungere l'importo di Euro 161.289,06.=verrà corrisposta nello stato finale.