

**ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO IN LOTTI DEI SERVIZI
DI MANUTENZIONE EDILE, TERMO-IDROSANITARIA E C.T.,
ELETTRICA, DELLA VIABILITA' E SEGNALETICA ORIZZONTALE.**

MANUTENZIONE VIABILITA'

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI UNITARI

Manodopera

| codice | descrizione | u.m. | costo totale (100%) |
|--------|---|------|---------------------|
| | | | € |
| | I prezzi sono comprensivi dell'utile di impresa e spese generali valutati nella misura del 23 % . Tale percentuale del 23% sarà oggetto del ribasso d'asta offerto dalla ditta in sede di gara | | |
| A.01 | operaio specializzato | ora | € 35,51 |
| | (costo manodopera € 27,34/ora (77%) + utile d'impresa € 8,17/ora) | | |
| A.02 | operaio qualificato | ora | € 33,09 |
| | (costo manodopera € 25,48/ora (77%) + utile d'impresa € 7,61/ora) | | |
| A.03 | manovale specializzato | ora | € 29,84 |
| | (costo manodopera € 22,98/ora (77%) + utile d'impresa € 6,86/ora) | | |
| A.04 | operaio 5° livello | ora | € 29,90 |
| | (costo manodopera € 23,02/ora (77%) + utile d'impresa € 6,88/ora) | | |
| A.05 | operaio 3° livello | ora | € 26,34 |
| | (costo manodopera € 20,28/ora (77%) + utile d'impresa € 6,06/ora) | | |

Lavorazioni compiute

Nei prezzi relativi ai lavori da compensarsi a misura sono sempre comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, manipolazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, tutto quanto occorre per il funzionamento dei mezzi stessi, i dazi e le imposte di ogni genere nessuna esclusa, le indennità di cava, l'apertura di passaggi provvisori, le occupazioni dei terreni con i relativi oneri per l'impianto dei cantieri, per il deposito dei materiali di rifiuto, ecc., tutti gli oneri previsti nella parte I del presente elenco prezzi per la mano d'opera occorrente, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, le spese generali, l'utile d'impresa e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a regola d'arte a qualunque altezza e profondità.

A) Demolizioni

1. Demolizione parziale o totale di strutture in conglomerato cementizio per fondazioni inerti con relativi rinfianchi qualunque ne sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta d'acciaio, compreso il taglio secondo linee prestabilite, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei lavori nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato od a rifiuto, a qualsiasi distanza..... **al mc /€ 67,00**
2. Demolizione parziale o totale di strutture in conglomerato cementizio per fondazioni inerti con relativi rinfianchi qualunque ne sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta d'acciaio, compreso il taglio secondo linee prestabilite, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, ma rimanendo il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa..... **al mc /€ 55,00**
3. Demolizione parziale o totale di strutture in conglomerato cementizio per fondazioni armate con relativi rinfianchi qualunque ne sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta d'acciaio, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei lavori nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato od a rifiuto, a qualsiasi distanza..... **al mc /€ 260,00**
4. Demolizione parziale o totale di strutture in conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione con relativi rinfianchi qualunque ne sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta d'acciaio, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei lavori nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato od a rifiuto, a qualsiasi distanza..... **al mc /€ 260,00**
5. Scarificazione profonda di massicciata stradale , qualunque ne sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta d'acciaio, compreso il taglio secondo linee prestabilite, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, la cernita di quelli utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, loro trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei lavori nell'ambito dei cantieri, carico, trasporto e scarico dei materiali non utilizzabili in rilevato od a rifiuto, a qualsiasi distanza **al mc € 24,00**
6. Scarificazione profonda di massicciata stradale , qualunque ne sia la tenacità e la specie, anche con l'uso continuo di punta d'acciaio, compreso il taglio secondo linee prestabilite, l'esecuzione delle armature di sicurezza e dei ponti di servizio, il tiro in alto o la discesa dei materiali, ma rimanendo i materiali utilizzabili di proprietà dell'Impresa..... **al mc /€ 19,50**
7. Scarificazione di banchine stradali in materiale erboso o inerte, da realizzarsi con pala meccanica, greeder od altra idonea macchina operatrice. Il prezzo è comprensivo della scarifica, con spessore variabile fino ad un massimo di 20 cm., livellamento del terreno naturale o dell'eventuale materiale inerte ai bordi della sede stradale, caricamento e trasporto in discarica del materiale in eccesso, comprensivo dell'eventuale onere di conferimento in discarica autorizzata e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e predisposto per la successiva ricostituzione delle banchine di contenimento;
 - 7.1 Da valutarsi a ml di banchina, larghezza della scarifica fino a 30 cm..... **al ml € 1,50**
 - 7.2 Da valutarsi a ml di banchina, larghezza della scarifica fino a 40 cm..... **al ml /€ 2,00**
 - 7.3 Da valutarsi a ml di banchina, larghezza della scarifica fino a 50 cm..... **al ml /€ 3,00**
 - 7.4 Da valutarsi a ml di banchina, larghezza della scarifica fino a 100 cm..... **al ml € 3,50**
8. Smuratura di cordoni e cigli di marciapiedi di qualsiasi materiale, compresa la pulitura, trasporto ed accatastamento delle guide e cigli riutilizzabili che restano di proprietà dell'Amministrazione, carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e scarico dei materiali inutilizzabili..... **al ml € 24,00**

B) Movimento terra

9. Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per impianto di opere d'arte e per tutti gli altri scavi previsti, eseguito con mezzi meccanici, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza od a rifiuto pure a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spesa dell'impresa, dei materiali provenienti dagli scavi che a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori vengano dalla stessa giudicati non idonei per la formazione dei rilevati.....**al mc/€ 18,00**

10. Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per impianto di opere d'arte e per tutti gli altri scavi previsti, eseguito con mezzi meccanici, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, trasporto e spandimento in cantiere del materiale di risulta, dei materiali provenienti dagli scavi che a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori vengano dalla stessa giudicati non idonei per la formazione dei rilevati.....**al mc/€ 14,00**

11. Scavi di sbancamento a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per impianto di opere d'arte e per tutti gli altri scavi previsti, eseguito con mezzi meccanici, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, trasporto e spandimento in cantiere del materiale di risulta, dei materiali provenienti dagli scavi che a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori vengano dalla stessa giudicati non idonei per la formazione dei rilevati.....**al mc/€ 16,00**

12. Scavi di sbancamento a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per impianto di opere d'arte e per tutti gli altri scavi previsti, eseguito con mezzi meccanici, con l'obbligo del carico sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza od a rifiuto pure a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spesa dell'impresa, dei materiali provenienti dagli scavi che a giudizio insindacabile della Direzione dei lavori vengano dalla stessa giudicati non idonei per la formazione dei rilevati.....**al mc/€ 1,00**

13. Carico e stesa di terra comune per la formazione di aiuole di spessore cm. 20.....**al mc/€ 8,00**

14. Carico e trasporto a rifiuto di terra comune o pietriccio, eseguito meccanicamente a qualunque distanza.....**al mc/€ 11,50**

C) Opere stradali

15. Risezionamento della sede stradale, non asfaltata, con il livellamento dei dossi e la eventuale ricarica con materiale inerte misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura variabile costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano stradale perfettamente rifinito e livellato, atto a ricevere le successive lavorazioni per la realizzazione dello strato di collegamento (binder). Il prezzo risulta comprensivo dell'onere di caricamento e trasporto del materiale in eccesso od eventualmente non ritenuto idoneo, per la realizzazione del piano stradale, ad insindacabile giudizio della Direzione lavori, nonché l'onere di conferimento del materiale presso discariche autorizzate. Spessore medio massimo cm 300 misurato dopo la compressione. Eventuali maggiori quantità, rispetto allo spessore medio sopraffissato, non autorizzate per iscritto dalla Direzione lavori non sarà contabilizzato. Misura su autocarro in arrivo.....**al mc/€ 43,00**

16. Realizzazione di banchina di contenimento in materiale inerte misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura variabile costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare le banchine laterali perfettamente rifinite. Misura su autocarro in arrivo..... **al mc/€ 53,00**

17. Risagomatura della rete viaria con materiale in conglomerato bituminoso semichiuso (binder) ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi con caratteristiche, dosaggio e preparazione in conformità alle norme vigenti di accettazione, emanate dal C.N.R., steso in opera previo spazzamento e perfetta pulizia delle pavimentazioni esistenti, stesa in opera a spessore variabile, previa spruzzatura preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa nella misura di 1 Kg. al mq., con idonee vibro finitrici o a mano e cilindrate con opportuni rulli di idoneo peso a seconda delle caratteristiche della sede stradale e comunque del peso di almeno sei tonnellate; steso in opera della temperatura di almeno 120 °C. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente finita. Spessore variabile da cm. 2 a cm. 8 misurato su autocarro in arrivo..... **al q.le/€ 12,00**

18. Formazione di pavimentazione stradale formata da conglomerato bituminoso con spessore finito mm. 50..... **al mq/€ 13,00**

18.1 Formazione di pavimentazione stradale formata da conglomerato bituminoso con spessore finito mm. 60..... **al mq/€ 13,50**

18.2 Formazione di pavimentazione stradale formata da conglomerato bituminoso con spessore finito mm. 70..... **al mq/€ 14,00**

18.3 Formazione di pavimentazione stradale formata da conglomerato bituminoso con spessore finito mm. 80..... **al mq/€ 15,50**

19. Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm. 10, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. – fascicolo IV/1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. – fascicolo II/1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6-8 t., profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg./mq. 0,7. steso in opera alla temperatura di almeno 120° C . Percentuale di bitume non inferiore al 6%, inerti 0-8., pulizia del piano viabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Spessore finito e rullato di cm. 3.

Da valutarsi a superficie effettiva dopo il suo costipamento, per qualsiasi dimensione del rappezzo...
..... **al mq/€mq. 10,00**

20. Formazione di micro tappeto a freddo slurry allo scopo di impermeabilizzare e irruvidire la pavimentazione aumentando il coefficiente di aderenza, riducendo l'effetto acquaplaning e migliorando la visibilità; da porsi in opera su di uno strato di collegamento bituminoso aperto (binder) o su pavimentazione preesistente, eventuale rasatura con materiale a caldo da computarsi a parte, costituito da una miscela con consistenza fluida ottenuta impastando inerti selezionati con emulsione di bitumi e lattice, acqua, cemento e additivi, che vengono stese a temperatura ambiente in strati di spessore variabile dai 4 agli 8 mm

20.1 dello spessore finiti di mm. 6-8..... **al mq/€ 4,50**

20.2 rasatura a freddo dello spessore variabile di mm. 6-8..... **al mq/€ 2,50**

21. Scarifica con fresatura del manto asfaltico esistente per uno spessore massimo di cm. 7 da eseguirsi con mezzi meccanici montati su macchine operatrici, piastre fresanti o parzialmente a mano compreso l'onere delle interruzioni in corrispondenza dei marciapiedi, chiusini, aiuole, segnaletica verticale o pali esistenti, o quanto altro presente nelle zone oggetto di intervento di successiva riasfaltatura.

L'onere risulta comprensivo della:

●fresatura, sbriciolamento ed allontanamento del materiale di risulta, compreso l'onere del caricamento e trasporto in discariche autorizzate ed il costo di conferimento e di smaltimento del materiale;

- pulizia del piano di fresatura con mezzi meccanici, anche aspiranti, o manualmente con predisposizione del piano pronto per la successiva stesura del manto di usura, da valutarsi a parte;
- il prezzo risulta comprensivo di ogni onere diretto ed indiretto per evitare fenomeni di disagio dei residenti relativamente al rumore ed alla produzione di polveri, interrompendo, se necessario le lavorazioni in determinate ore della giornata e permettendo in ogni caso il transito pedonale dei residenti e dei clienti delle attività produttive e commercianti se esistenti.

Da valutarsi a mq. di superficie scarificata.....**al mq/€ 3,80**

22. Realizzazione di sigillo superficiale con emulsione bituminosa acida e spolvero con sabbia del fiume Po**al mq/€ 1,10**

23. Ricostruzione di tratti di carreggiata con preventiva scarifica della sede viaria esistente, da realizzarsi con: delimitazione dello scavo, su tutto il perimetro della sede stradale esistente bitumata, con taglio dell'asfalto mediante l'utilizzo del martello pneumatico a mano o montato su idonee macchine operatrici; scavo a sezione obbligatoria, in zone all'interno dell'attuale sede stradale asfaltata, della profondità di cm. 30 in materie di qualsiasi natura e consistenza compresi trovanti in muratura di qualsiasi forma e spessore, da realizzarsi con idonee macchine operatrici o/e a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo dello scavo, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e predisposto per le successive lavorazioni.

Fornitura in opera di geotessile non tessuto a filo continuo, gramatura 200 gr./mq. con resistenza alla punzonatura N. 2100, allungamento alla rottura 50-80%, resistenza alla rottura KN/m. 13,00, da posarsi per tutta la larghezza del fondo dello scavo, con opportuno risvolto ai margini delle aree di applicazione (minimo 15 cm.) e sovrapposizione dei giunti (minimo 20 cm.).

Realizzazione della massicciata in materiale inerte misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura variabile da eseguirsi in conformità del Capitolato Speciale di Appalto, costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con prova AASHO modificata, in modo da ottenere un modulo di compressione maggiore o uguale a 800 kg./cmq., misurato con piastra D 30 cm., al primo ciclo di carico compreso fra 1,5 e 2,5 Kg./cmq., compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare la massicciata perfettamente rifinita (spessore minimo 20 cm. misurato dopo la compressione). Realizzazione dello strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi con caratteristiche, dosaggio e preparazione nel rispetto delle norme vigenti di accettazione emanata dal C.N.R., steso in opera previa spazzamento e perfetta pulizia delle pavimentazioni esistenti, stesa in opera a spessore variabile, previa spruzzatura preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa nella misura di 1 Kg. al mq., con idonee vibro finitrici o a mano e cilindrate con opportuni rulli, di idoneo peso a seconda delle caratteristiche della sede stradale e comunque del peso di almeno sei tonnellate.. Steso in opera alla temperatura di almeno 120° C. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente finita. Il tutto secondo le prescrizioni del capitolato speciale di appalto. Spessore minimo 7 cm. misurato dopo la compressione. Intervento da valutarsi a mq. di sede stradale oggetto di ricostruzione, per singoli interventi fino a 10 mq.....**al mq/€ 50,50**

24. Realizzazione di tombamento del fosso a lato della sede stradale (fosso di guardia) da realizzarsi con:

idoneo scavo di risonamento del fosso (per larghezze inferiori a ml. 3,00) in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti in muratura di qualsiasi forma e spessore, da realizzarsi con idonee macchine operatrici o/e a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo dello scavo, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e predisposto per le successive lavorazioni. Il prezzo è inoltre comprensivo di armature di qualsiasi tipo necessarie per il contenimento del terreno e per assicurare l'incolumità degli operai (per profondità inferiori a 2,50 ml.). Il prezzo è inoltre comprensivo dell'intercettazione delle acque di falda o di qualsiasi natura o provenienza prevedendo, se possibile il parziale deflusso delle acque con la realizzazione di arginelli o attraverso il by-pass con tubazioni e motopompe. Quanto sopra fino ad un massimo di 1,50 mc. di materiale scavato per ml. Fornitura in opera di geotessile non tessuto a filo continuo, grammatura 200 gr./mq. con resistenza alla punzonatura N. 2100, allungamento alla rottura 50-80%, resistenza alla rottura KN/m. 13,00, da posarsi su tutta la larghezza del fondo dello scavo, (larghezza ml. 0,80) con opportuno risvolto ai margini delle aree di applicazione (minimo 20 cm.) e sovrapposizione dei giunti (minimo 20 cm.). Realizzazione del piano di posa della tubazione, da realizzarsi in materiale inerte misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura variabile da eseguirsi in

conformità del Capitolato Speciale di Appalto, costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con prova AASHO modificata, in modo da ottenere un modulo di compressione maggiore o uguale a 800 kg./cmq., misurato con piastra D 30 cm., al primo ciclo di carico compreso fra 1,5 e 2,5 Kg./cmq., compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare la massicciata perfettamente rifinita e predisposta alla successiva lavorazione di posa della tubazione (spessore minimo 20 cm. misurato dopo la compressione e larghezza 0,80 cm.).

Fornitura e posa di condotta a sezione circolare, costituita da manufatti prefabbricati in cls. vibrocompresso semplice od armato, con Rck maggiore od uguale a 250 Kg./cmq., della lunghezza minima di ml. 2,00 con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta idraulica in gomma da inserire nel giunto al momento della posa, forniti di base di appoggio ed assemblati su massetto di appoggio di cui al precedente punto. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'aggottamento delle acque di falda o di qualsiasi natura o provenienza prevedendo, se possibile il parziale deflusso delle acque con la realizzazione di arginelli o attraverso by-pass con tubazioni e motopompe (diametro variabile da 60 a 70 cm.).

Fornitura e posa di calcestruzzo di resistenza minima Rck 250 Kg./cmq. per il rinfiacco, anche sagomato, delle tubazioni. Spessore minimo di 10 cm. di rinfiacco completo in tutto il perimetro della tubazione oltre che al rinfiacco fino ad 1/2 della tubazione (fino ad un massimo di 0,40 mc. di c.l.s. per ml).

Reinterro dello scavo da realizzarsi in materiale inerte misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura variabile da eseguirsi in conformità del Capitolato Speciale di Appalto, costipato fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con prova AASHO modificata, in modo da ottenere un modulo di compressione maggiore o uguale a 800 kg./cmq., misurato con piastra D 30 cm., al primo ciclo di carico compreso fra 1,5 e 2,5 Kg./cmq., compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il reinterro e la conseguente superficie superiore perfettamente rifinita e predisposta alla successiva lavorazione di realizzazione dello strato di collegamento. Quanto sopra fino ad un massimo di 0,50 mc. di materiale inerte stabilizzato per ml. La misurazione intesa dopo la compressione.

Realizzazione dello strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi con caratteristiche, dosaggio e preparazione nel rispetto del Capitolato Speciale di Appalto e delle norme vigenti di accettazione emanata dal C.N.R., steso in opera previa spazzamento e perfetta pulizia delle pavimentazioni esistenti, stesa in opera a spessore variabile, previa spruzzatura preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa nella misura di 1 Kg. al mq., con idonee vibro finitrici o a mano e cilindrato con opportuni rulli, di idoneo peso a seconda delle caratteristiche della sede stradale e comunque del peso di almeno sei tonnellate.. Steso in opera alla temperatura di almeno 120° C. Fornitura e spandimento al termine della cilindatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile e qualsiasi fornitura od opera che si rendesse necessaria per dare al conglomerato bituminoso una chiusura perfetta che la renda adatta a resistere all'attrito di logoramento. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente finita. Il tutto secondo le prescrizioni del capitolato speciale di appalto. Spessore minimo 7 cm. misurato dopo la compressione. Superficie massima 1,5 mq./ml. Da valutarsi a ml. di tombinamento diametro interno della tubazione variabile da 50 a 60 cm **al ml/€ 180,00**

25. Realizzazione di tombamento del fosso a lato della sede stradale (fosso di guardia) da realizzarsi come sopra descritto

Da valutarsi a ml. di tombinamento diametro interno della tubazione variabile da 70 a 80 cm. **al ml/€ 240,00**

26. Realizzazione di tombinamento del fosso a lato della sede stradale (fosso di guardia) da realizzarsi come sopra descritto:

Da valutarsi a ml. di tombinamento diametro interno della tubazione variabile da 90 a 100 cm..... **al ml/€ 380,00**

27. Getto per fondazione stradale in conglomerato cementizio, composto da inerti a q. 1.50 per mc. 1.00 di miscuglio secco, steso in opera nello spessore uniforme indicato dalla Direzione dei Lavori, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali indicati dalla D.L., tutta l'attrezzatura e mano d'opera occorrente e quanto altro necessita per dare ultimata l'opera a perfetta regola d'arte **al mc/€ 103,00**

28. Getto per fondazione stradale in conglomerato cementizio, composto da inerti a q. 2.00 per mc. 1.00 di miscuglio secco, steso in opera nello spessore uniforme indicato dalla Direzione dei Lavori,

LOTTO 4 – ACCORDO QUADRO

compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali indicati dalla D.L., tutta l'attrezzatura e mano d'opera occorrente e quanto altro necessita per dare ultimata l'opera a perfetta regola d'arte.....**al mc/€ 90,00**

29. Fornitura e posa in opera di sabbia per fondazioni, sottofondazioni, rilevati e riempimenti stradali.....**al mc/€ 33,00**

30. Fornitura e posa in opera di pavimento componibile in elementi prefabbricati autobloccanti a scelta della Direzione Lavori, compreso l'onere del loro prelevamento dai siti di deposito ed il loro trasporto sul posto di impiego e quanto altro occorra per dare all'opera eseguita a regola d'arte..... **al mq/€ 37,00**

31. Fornitura e posa in opera di lastre in c.a. prefabbricato a scelta della Direzione Lavori, compreso l'onere del loro prelevamento dai siti di deposito ed il loro trasporto sul posto di impiego e quanto altro occorra per dare all'opera eseguita a regola d'arte.....**al mq/€ 44,00**

32. Pavimentazioni di piazzali o aree di parcheggio a scelta della Direzione Lavori, compreso l'onere del loro prelevamento dai siti di deposito ed il loro trasporto sul posto di impiego e quanto altro occorra per dare all'opera eseguita a regola d'arte.**al mq/€ 37,00**

33. Pavimentazione di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso spessore medio mm. 30, compreso l'onere del loro prelevamento dai siti di deposito ed il loro trasporto sul posto di impiego e quanto altro occorra per dare all'opera eseguita a regola d'arte**al mq/€ 17,00**

34. Fornitura e posa in opera di armatura in acciaio per strutture in cemento armato del tipo FEB34K**al Kg/€ 2,50**

35. Fornitura e posa in opera di muratura formata da mattoni bolognesi a macchina con malta bastarda a q.li 3.00 di cemento**al mc/€ 470,00**

36. Realizzazione di muretti d'ala alle testate dei tratti tombinati a contenimento dei materiali di riempimento dello scavo, della massicciata e del manto asfaltico, da realizzarsi perpendicolarmente o obliquamente all'asse del fosso. Il prezzo risulta comprensivo di:

idoneo scavo delle pareti del fosso, per l'inghissaggio dei muretti d'ala, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti in muratura di qualsiasi forma e spessore, da realizzarsi con idonee macchine operatrici o/e a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo dello scavo e sagomatura delle pareti, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e predisposto per le successive lavorazioni. Il prezzo è inoltre comprensivo di armature di qualsiasi tipo necessarie per il contenimento del terreno e per assicurare l'incolumità degli operai. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'aggottamento delle acque di falda o di qualsiasi natura o provenienza prevedendo, se possibile, il parziale deflusso delle acque con la realizzazione di arginelli o attraverso by-pass con tubazioni e motopompe. Fornitura e posa di calcestruzzo di resistenza minima Rck 250 Kg./cmq. gettato in appositi casseri, debitamente vibrato con vibratori meccanici al fine di omogeneizzare il getto. Compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per dare il getto perfettamente finito.

Realizzazione di idonee casseforme per il contenimento del getto di calcestruzzo e la realizzazione dei muretti di testata dei tratti tombinati, eseguite in legno o in ferro compresi puntelli, sostegni eventuali ponteggi, il disarmo, la pulizia e l'accatastamento dei casseri, lo sfrido e ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il tutto finito a regola d'arte. Fornitura e posa di reti elettrosaldate in acciaio FeB 44K del tipo controllato ad aderenza migliorata (maglie 10 x 10 cm. e spessore 10 mm.) date in opera compreso l'onere dei ganci, delle piegature, il filo per le legature e le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, i sostegni e lo sfrido. Alloggiato idoneamente nei casseri nella misura di 100 Kg./mc.

36.1 Da valutarsi a mc. di calcestruzzo gettato entro le cassette:
per spessori fino a 20 cm.**al mq/€ 460,00**

36.2 Da valutarsi a mc. di calcestruzzo gettato entro le cassette
per spessori fino a 25 cm.**al mq/€ 390,00**

36.3 Da valutarsi a mc. di calcestruzzo gettato entro le cassette
per spessori fino a 30 cm.**al mq/€ 350,00**

37 Fornitura e posa in opera di prolunga su pozzetto - Fornitura e posa in opera di prolunga di spessore cm. 5 di dimensione cm. 50x50 o 50x60 o 60x60 o 80x80 su pozzetto anche sifonato per adeguamento della quota della botola esistente alla nuova quota di progetto. Misura per numero di botole compreso malta di allettamento dosata a q.li 3 di cemento
Da valutarsi a numero di prolunghe..... **€/cad 25,00**

38 Fornitura e posa in quota di nuove botole, caditoie, chiusini in ghisa quadrati (con scritte ENEL, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, TELECOM, TERRA) e relativi controtelai, compresa la rimozione dell'esistente.

Il prezzo risulta comprensivo della:

- rimozione dei chiusini, caditoie, pozzetti ecc.. esistenti con l'utilizzo di macchine operatrici, martello pneumatico, maestranze e quanto altro occorre per dare il lavoro finito senza il danneggiamento della struttura stradale

- fornitura e posa in opera di nuovi chiusini in ghisa sferoidale per intercettazione linee acquedottistiche e/o antincendio, caditoie in ghisa, botole stradali ecc. e relativi controtelai aventi le caratteristiche di idoneità al traffico pesante, C250 in sede ciclopedonale, D400 in sede carrabile, con cerniere di apertura antifurto costituiti da botole e telai in ghisa. Il prezzo risulta comprensivo della fornitura del materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorre per la messa in quota dei chiusini, caditoie, pozzetti ecc.. e raccordo con la pavimentazione stradale, il tutto secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori caditoie, chiusini (con scritte ENEL, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, TELECOM, TERRA) e botole stradali:

dimens. esterne cm.

a) 30x30 / 40x40 / 50x50 / 60x50 / 60 x 60

da valutarsi a corpo per ogni singolo intervento..... **€/cad. 120,00**

b) 70x70 / 80x80 / 90x90

da valutarsi a corpo per ogni singolo intervento..... **€/cad. 170,00**

39 Messa in quota di chiusini, caditoie e botole esistenti.

Compenso per messa in quota di chiusini, caditoie e botole esistenti di qualsiasi tipo a livello del tappeto di usura. Nel prezzo è compreso e compensato inoltre la rimozione, le opere murarie necessarie, il ricollocamento, il materiale, raccolta, trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

dimens. esterne cm.

a) 30x30 / 40x40 / 50x50 / 60x50 / 60 x 60

da valutarsi a corpo per ogni singolo intervento..... **€/cad. 70,00**

b) 70x70 / 80x80 / 90x90 / circolare 60

da valutarsi a corpo per ogni singolo intervento..... **€/cad. 120,00**

40 Fornitura e posa in quota di nuove botole in ghisa circolari (con scritta FOGNATURA) e relativi controtelai, compresa la rimozione dell'esistente.

Il prezzo risulta comprensivo della:

- rimozione delle botole stradali in c.l.s. esistenti con l'utilizzo di macchine operatrici, martello pneumatico, maestranze e quanto altro occorre per dare il lavoro finito senza il danneggiamento della struttura stradale

- fornitura e posa in opera di nuove botole stradali in ghisa sferoidale, con dispositivo di chiusura a cerniera, preventivamente autorizzato dalla D.L., completo di controtelaio, peso complessivo non inferiore a kg. 72, del tipo stradale resistente al traffico veicolare, con telaio quadrato di dimensione esterna cm. 85x85 e botola circolare di diametro di cm. 60, accoppiamento coperchi-telaio bloccabile mediante chiave a scomparsa, realizzato in ghisa a grafite sferoidale secondo norme UNI EN 124, completo di ogni accessorio, guarnizione inclusa, compreso due mani di vernice bituminosa al di sotto della botola, ed ogni qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo risulta comprensivo della fornitura del materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per la messa in quota delle botole e del raccordo con la pavimentazione stradale, il tutto secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori.

Valutazione cadauna..... **€/cad 230,00**

41 Realizzazione o ricostruzione di caditoia stradale o di pozzetto per traffico pesante con allacciamento alla fognatura esistente.

Il prezzo risulta comprensivo delle seguenti lavorazioni:

- scavo con demolizione dell'eventuale caditoia o pozzetto esistente e rimozione del relativo collegamento al pozzetto della fognatura esistente, compreso lo scavo per la posa del nuovo pozzetto in materiale di qualsiasi natura e consistenza compresi trovanti in muratura o cls. Di qualsiasi forma e spessore, da eseguirsi con idonee macchine operatrici e/o a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento;
- fornitura e posa in opera di pozzetto stradale in cls. Vibrato ad alta resistenza con armatura ad anello, completo di sifone "tipo Vegetti" o similare, da definirsi a cura della Direzione Lavori (dimensioni esterne 60x60x60, spessore cm. 5). Compresa la creazione di piano di appoggio, dimensioni minime cm. 70x70 e spessore cm. 8 e rinfiaccio laterale in cls. resistenza Rbk 250 kg./cmq., il tutto per creare una struttura idonea al traffico pesante;
- fornitura e posa in opera, in quota rispetto al piano di calpestio della futura pavimentazione, di caditoia concava in ghisa o botola in ghisa per copertura pozzetti montata con incastro elastico su controtelaio compreso nel prezzo;
- collegamento del pozzetto alla fognatura esistente con tubazione in pvc. pesante diametro cm. 10, comprese curve o semicurve, debitamente rinfiaccata in cls. resistenza Rbk 250 kg./cmq., il tutto per creare una struttura idonea al traffico pesante; nel prezzo è compreso lo scavo per la posa del nuovo tubo in materiale di qualsiasi natura e consistenza compresi trovanti in muratura o cls. Di qualsiasi forma e spessore, da eseguirsi con idonee macchine operatrici e/o a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento, (misura dello sviluppo della tubazione di collegamento compresa tra 200 e 800 cm.);
- qualsiasi altro onere per la stuccatura dei pozzetti in corrispondenza degli innesti delle tubazioni e dei raccordi.

Il prezzo è comprensivo di ogni onere diretto ed indiretto, fornitura del materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.

Da valutarsi per ogni singolo intervento.....**€/cad 200,00**

42 Griglia in ghisa per passi carrai. Fornitura e posa di canalette in elementi prefabbricati in c.a. sez. a U e telaio in ferro zincato incorporato, complete di griglie antifurto in ghisa per t.p. classe D400 poste in opera su fondazioni in c.l.s. di spessore minimo cm. 15 luce mm. 150. E' compreso il collegamento alla fognatura comunale stradale prossima e tutti gli altri oneri necessari per dare l'opera completa e funzionante.

Da valutarsi a ml.**€/ml. 140,00**

43 Plinto porta palo di segnaletica cm. 40x40x40, entro sede stradale.

Realizzazione del plinto di fondazione per l'alloggiamento entro sede stradale dei montanti della segnaletica verticale, il prezzo risulta comprensivo delle seguenti lavorazioni:

- delimitazione dello scavo, su tutto il perimetro, della sede stradale esistente bitumata, con taglio dell'asfalto con l'utilizzo del martello pneumatico a mano o montato su idonee macchine operatrici;
- scavo a sezione obbligata, in zone all'interno dell'attuale sede stradale asfaltata, della profondità di cm. 50 in materie di qualsiasi natura e consistenza compresi trovanti in muratura di qualsiasi forma e spessore, da realizzarsi con idonee macchine operatrici o/e a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo dello scavo, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e predisposto per le successive lavorazioni. Il prezzo inoltre è comprensivo di armature di qualsiasi tipo necessarie per il contenimento del terreno e per assicurare l'incolumità degli operai. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'alloggiamento delle acque di falda o di qualsiasi natura o provenienza (dimensioni dello scavo cm. 40x40 altezza cm 50)
- fornitura e posa in opera di calcestruzzo, confezionato nel rispetto delle normative vigenti con cemento del tipo "325" ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato ed ottenere una resistenza minima Rck 350 kg./cmq. Il prezzo risulta comprensivo della fornitura in opera, delle casserature atte al contenimento laterale e creazione di idoneo plinto casserato, alla quota della pavimentazione stradale esistente;
- creazione dell'alloggiamento del palo con fornitura e posa in opera di n. 1 tubo-forma in pvc del diametro interno di 125 mm.;
- il prezzo risulta comprensivo di ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per dare il getto perfettamente finito.

Da valutarsi al n. di plinti effettivamente realizzati.....**€/cad. 60,00**

44 Plinto di fondazione cm. 40x40x40, fuori sede stradale.

Realizzazione del plinto di fondazione per l'alloggiamento fuori sede stradale dei montanti della segnaletica verticale, il prezzo risulta comprensivo delle seguenti lavorazioni:

- scavo a sezione obbligatoria, in zone fuori dell'attuale sede stradale asfaltata, della profondità di cm. 50 in materie di qualsiasi natura e consistenza compresi trovanti in muratura di qualsiasi forma e spessore, da realizzarsi con idonee macchine operatrici o/e a mano e da rifinirsi a mano. Il prezzo è comprensivo dello scavo con livellamento del fondo dello scavo, caricamento e trasporto in discariche autorizzate del materiale in eccesso, compreso l'eventuale onere di conferimento e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e predisposto per le successive lavorazioni. Il prezzo inoltre è comprensivo di armature di qualsiasi tipo necessarie per il contenimento del terreno e per assicurare l'incolumità degli operai. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'alloggiamento delle acque di falda o di qualsiasi natura o provenienza (dimensioni dello scavo cm. 40x40 altezza cm 50)
- fornitura e posa di in opera di calcestruzzo, confezionato nel rispetto delle normative vigenti con cemento del tipo "325" ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato ed ottenere una resistenza minima Rck 350 kg./cmq. Il prezzo risulta comprensivo della fornitura in opera, delle casserature atte al contenimento laterale e creazione di idoneo plinto casserato, alla quota della pavimentazione stradale esistente;
- creazione dell'alloggiamento del palo con fornitura e posa in opera di n. 1 tubo-forma in pvc del diametro interno non inferiore a 100 mm.;
- il prezzo risulta comprensivo di ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorre per dare il getto perfettamente finito.

Da valutarsi al n. di plinti effettivamente realizzati.....**€/cad. 40,00**

45 Spostamento di segnaletica esistente.

Spostamento di segnaletica, cartelloni, paline in genere esistenti per nuova locazione. Nel prezzo è compreso:

- rimozione del segnale stradale dalla posizione esistente mediante demolizione del basamento eseguita con mezzi meccanici e a mano;
- predisposizione di plinto di fondazione;
- riposizionamento del segnale o cartellone nella sede predisposta;
- inghisaggio del palo mediante piombatura e riempimento del cavo predisposto con sabbia fine e collare superiore in cls a fissaggio del sostegno.

Per ogni palo effettivamente posizionato.....**€/cad. 90,00**

46 Fornitura e posa cordolo spartitraffico per pista ciclopedonale – tipo provincia

Fornitura e posa di cordolo stradale per delimitazione piste ciclabili in cemento armato vibrato della larghezza di cm 50/60 ed altezza 15 cm sagomato e predisposto per l'inserimento della pavimentazione, dotato di idonea asola passante per il fissaggio al suolo (con intervallo massimo di 1 ogni 40 cm e comunque un fissaggio per ogni elemento singolo posato), da posarsi su pavimentazione in asfalto previo allettamento in malta di cemento, stuccatura, creazione degli angoli con tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di idoneo spezzone in ferro (diam. 20 mm), la creazione del foro di alloggiamento sulla sede stradale e relativa stuccatura con idoneo cemento plastico antiritiro, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali "voltatesta", da posarsi con le stesse modalità, in corrispondenza dell'interruzione della cordolatura, la realizzazione della pavimentazione interna al cordolo in autobloccante con colore, forma e dimensioni a scelta della D.L.**€/ml. 70,00**

Noli a caldo

Nei prezzi per i noli è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e i mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote di ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, i periodi di inoperosità, le spese generali ed l'utile dell'Impresa.

Nei prezzi per i trasporti, per il funzionamento dei mezzi d'opera, si intendono altresì compresi il personale necessario con tutti gli oneri del precedente capo dell'elenco dei prezzi, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorra per dare funzionanti i mezzi noleggiati.

1. Autocarro ribaltabile per qualsiasi percorso, il necessario personale che collabora al carico ed allo scarico del mezzo, benzina o nafta, olii, grassi e quanto altro occorre per dare il mezzo funzionante, compreso il ritorno a vuoto.

| | |
|--|------------------------|
| 1.1 Portata da q.li 50 a 70..... | all'ora/€ 43,00 |
| 1.2 Portata da q.li 50 a 70 con gru portata q.li 20..... | all'ora/€ 47,00 |
| 1.3 Portata da q.li 71 a 100..... | all'ora/€ 49,00 |
| 1.4 Portata da q.li 101 a 135..... | all'ora/€ 57,00 |
| 1.5 Portata da q.li 101 a 135 con gru portata q.li 20..... | all'ora/€ 47,00 |
| 1.6 Autoarticolato bilico (portata oltre q.li 135)..... | all'ora/€ 78,00 |
| 1.7 Autoarticolato tipo Daily portata q.li 15..... | all'ora/€ 37,00 |

2. Autocarro per qualsiasi percorso, compreso il necessario personale che collabora al carico ed allo scarico del mezzo, nafta, olii, grassi e quanto altro per dare il mezzo funzionante:

| | |
|---|------------------------|
| 2.1 Autocarro con pianale per trasporto macchine operatrici portata q.li 120 | all'ora/€ 63,00 |
| 2.2 Rullo vibrante, compressore funzionante con personale di guida da t. 1,5 | all'ora/€ 34,00 |

3. Nolo di attrezzature a giornata, in condizioni di piena efficienza, complete di accessori, compreso il trasporto in cantiere:

| | |
|--|-----------------------|
| 3.1 Spruzzatrice per emulsione bituminosa..... | giorni/€ 88,00 |
| 3.2 Generatore fino a 4,5 Kw..... | giorni/€ 84,50 |
| 3.3 Batola vibrante a motore..... | giorni/€ 95,50 |
| 3.4 Macchina da taglio per pavimentazioni in calcestruzzo o asfalto... | giorni/€ 95,50 |
| 3.5 Costipatore verticale tipo Wacker..... | giorni/€ 80,00 |
| 3.6 Saldatrice..... | giorni/€ 57,00 |

4. Nolo di elettropompa di prevalenza normale (fino a mt. 5) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, compreso il trasporto in cantiere:

| | |
|--|------------------------|
| 4.1 Data a nolo ferma (durata min 8 ore) | |
| Diametro bocca aspirante mm 50..... | all'ora/€ 0,70 |
| Diametro bocca aspirante mm 100..... | all'ora/€ 0,95 |
| Diametro bocca aspirante mm 150..... | all'ora/€ 1,35 |
| Diametro bocca aspirante mm 200..... | all'ora/€ 0,70 |
| 4.2 Data a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m. ed accessori, con manovratore addetto saltuariamente alla manovra. Sovrapprezzo alle voci 4.1 | |
| Diametro bocca aspirante mm 50..... | all'ora/€ 11,50 |
| Diametro bocca aspirante mm 100..... | all'ora/€ 13,50 |
| Diametro bocca aspirante mm 150..... | all'ora/€ 14,00 |
| Diametro bocca aspirante mm 200..... | all'ora/€ 15,00 |

5. Nolo di rullo statico e vibrante, compressore, funzionante con personale di guida

| | |
|--|------------------------|
| 5.1 Portata da t. 25 vibrante con tamburo a zoccoli..... | all'ora/€ 66,00 |
| 5.2 Portata da t. 25..... | all'ora/€ 58,00 |
| 5.3 Da t. 10 statico..... | all'ora/€ 44,00 |
| 5.4 Da t. 3/4 vibrante..... | all'ora/€ 44,00 |

6. Nolo di macchina vibrofinitrice funzionante con personale di guida...**all'ora/€ 73,50**

7. Nolo di scarificatore oppure erpice a punte o a dischi per rimuovere o mescolare il terreno od il misto granulometrico, di qualunque tipo, larghezza e peso, compreso il mezzo motorizzato di trazione..... **all'ora/€ 73,50**
8. Nolo di fresa per sminuzzare, miscelare e rimescolare il terreno od il misto granulometrico, di qualunque tipo e lunghezza, compreso il relativo mezzo motorizzato di trazione ed azionamento della fresa.....**all'ora/€ 69,00**
9. Nolo di livellatrice funzionante con personale di guida:
- 9.1 Fino ad HP 7..... **all'ora/€ 54,50**
- 9.2 Oltre a HP 70..... **all'ora/€ 68,00**
10. Nolo di pala meccanica funzionante con personale di guida:
- 10.1 Su ruote gommate:
- Fino 70 HP.....**all'ora/€ 57,00**
- Da 71 a 120 HP..... **all'ora/€ 63,00**
- Da 120 a 160 HP..... **all'ora/€ 73,50**
- 10.2 Cingolato:
- Fino 70 HP..... **all'ora/€ 73,50**
- Da 71 a 120 HP..... **all'ora/€ 89,00**
- Da 120 a 160 HP..... **all'ora/€ 90,00**
11.Autobetoniera, compreso conducente, carburante e lubrificante
- 11.1 Portata utile fino a mc 6..... **all'ora/€ 51,50**
- 11.2 Portata utile da mc 6,01 a 8.....**all'ora/€ 58,00**
- 11.3 Portata utile da mc 8,01 a 10 **all'ora/€ 67,00**
12. Nolo di autoinnaffiatrice compreso ogni onere per quanto possa occorrere:
..... **all'ora/€ 54,50**
13. Nolo di compressore elettrico o a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere
- 13.1 Dato a nolo fermo (durata min. 1 giorno)
- Con martello demolitore o perforatore normale..... **all'ora/€ 13,00**
- Per ogni martello oltre il primo**all'ora/€ 4,50**
- 13.2 Dato a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m. o carburante ed accessori, Con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello:
- Con martello demolitore o perforatore normale**all'ora/€ 19,00**
- Per ogni martello oltre il primo.....**all'ora/€ 9,50**
14. Escavatore semovente, compreso conducente, carburante e lubrificante, con operatore addetto continuamente alla manovra
- 14.1 Con motore da 60 a 75 HP..... **all'ora/€ 46,00**
- 14.2 Con motore da 75 a 100 HP..... **all'ora/€ 57,00**
- 14.3 Con motore da 100 a 130 HP..... **all'ora/€ 61,00**
15. Trasporti di inerti eseguiti con autocarro ribaltabile viaggiante a pieno carico (min. q.li 100)
- 15.1 Con percorrenza (a.r.) di Km 10..... **all'ora/€ 0,60**
- 15.2 Con percorrenza (a.r.) di Km 20 **all'ora/€ 0,70**
- 15.3 Con percorrenza (a.r.) di Km 30..... **all'ora/€ 0,75**
- 15.4 Con percorrenza (a.r.) di Km 50..... **all'ora/€ 0,90**

Materiali

Nei prezzi dei materiali a pie' d'opera è compresa ogni spesa per la fornitura dei materiali, il loro trasporto in sito, carico e scarico, dazi e tasse di ogni genere, nessuna esclusa, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quanto altro occorra per dare i materiali stessi pronti a pie' d'opera sul luogo di impiego.

1. Sabbia calcarea o silicea di cava o di fiume vagliata e lavata per calcestruzzi ed opere murarie in genere

1.1 Da 50 a 90 q.li..... **al q.le/€ 5,00**

1.2 Da 90 a 140 q.li **al q.le/€ 4,50**

1.3 Da 140 a 300 q.li..... **al q.le/€ 4,00**

2. Sabbione per saturazione

2.1 Da 50 a 90 q.li..... **al q.le/€ 5,00**

2.2 Da 90 a 140 q.li..... **al q.le/€ 4,50**

2.3 Da 140 a 300 q.li..... **al q.le/€ 4,00**

3. Ghiaia di fiume o di cava, lavata, per calcestruzzi

3.1 Da 50 a 90 q.li..... **al q.le/€ 4,00**

3.2 Da 90 a 140 q.li..... **al q.le/€ 3,50**

3.3 Da 140 a 300 q.li..... **al q.le/€ 3,00**

4. Ghiaietto per conglomerati, di fiume o di cava

4.1 Da 50 a 90 q.li..... **al q.le/€ 4,00**

4.2 Da 90 a 140 q.li..... **al q.le/€ 3,50**

4.3 Da 140 a 300 q.li..... **al q.le/€ 3,00**

5. Ghiaia vagliata per massicciate stradali..... **al q.le/€ 2,50**

6. Ghiaietto minuto per marciapiedi..... **al q.le/€ 3,00**

7. Misto granulometrico stabilizzato

7.1 Da 50 a 90 q.li **al q.le/€ 4,00**

7.2 Da 90 a 140 q.li..... **al q.le/€ 3,50**

7.3 Da 140 a 300 q.li..... **al q.le/€ 3,00**

8. Pietrisco calcareo vagliato

8.1 mm 40/70 (14q.li/mc)..... **al q.le./€ 2,70**

8.2 mm 3/6 (14.5 q.li/mc)..... **al q.le./€ 3,00**

8.3 mm 8/12 (14.5 q.li/mc)..... **al q.le./€ 2,80**

8.4 mm 15/22 (15 q.li/mc)..... **al q.le./€ 2,70**

9. Ciottoli di fiume (15 q.li/mc)..... **al q.le./€ 2,50**

10. Detriti di cava o tout-venant di cava o di frantoio..... **al q.le./€ 2,50**

11. Scheggioni di selce di cava..... **al q.le./€ 4,00**

12. Pietrame calcareo grezzo di cava..... **al q.le./€ 2,50**

13. Pietra tenera per opere murarie in conci squadriati..... **al q.le/€ 4,00**

14. Calce eminentemente idraulica in sacchi 25 Kg..... **al q.le/€ 13,50**

15. Agglomerante cementizio a rapida presa in sacchi sigillati (compresi i sacchi), rispondenti alle norme di accettazione di cui alle vigenti disposizioni..... **al q.le/€ 35,00**

16. Conglomerato cementizio dosato a q. 3 di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati.....**mc./€ 115,00**
17. Cemento tipo 325 in sacchi 25 Kg. rispondente alle norme di accettazione di cui alle vigenti disposizioni**al q.le/€ 15,00**
18. Cemento tipo 425 in sacchi 25 Kg. rispondente alle norme di accettazione di cui alle vigenti disposizioni.....**al q.le/€ 18,00**
19. Gesso grosso da muratore in sacchi 25 Kg. rispondente alle norme di accettazione di cui alle vigenti disposizioni..... **al q.le/€ 17,00**
20. Lastre in granito per delimitazione di ingressi carrai con fondazione in calcestruzzo a q. 2,00, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte.....**al mq/€230,00**
21. Lastre in granito per delimitazione di ingressi carrai senza fondazione in calcestruzzo a q. 2,00, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte.....**al mq/€ 195,00**
22. Bordo o cordone prefabbricato in conglomerato cementizio per marciapiedi o aiuole spartitraffico di sezione cm. 6-8x20 su fondazione cm. 20x15, compreso l'onere dello scavo delle fondazioni, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte.....**al mt/€ 29,50**
- 22.1 Bordo o cordone prefabbricato in conglomerato cementizio per marciapiedi o aiuole sparti traffico di sezione cm. 10-12x20 su fondazione cm. 20x25, compreso l'onere dello scavo delle fondazioni, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **al mt/€ 35,00**
23. Bordo o cordone prefabbricato in conglomerato cementizio per marciapiedi o aiuole sparti traffico di sezione cm. 10-12x25 su fondazione cm. 20x25, compreso l'onere dello scavo delle fondazioni, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte.....**al mt/€ 41,00**
24. Bordo o cordone prefabbricato in conglomerato cementizio per marciapiedi o aiuole sparti traffico di sezione cm. 20-25x45 su fondazione cm. 35x20, compreso l'onere dello scavo delle fondazioni, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte.....**al mt/€ 60,00**
25. Bordo o cordone prefabbricato in conglomerato cementizio di sezione trapezoidale per banchina sparti traffico, compreso l'onere dello scavo delle fondazioni, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **al mt € 76,00**
26. Bordo di marciapiede per contorno aiuole cordonatura in genere granito di sezione cm. 40x20 su fondazione cm. 40x20, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte.....**al mt/€ 91,50**
27. Bordo di marciapiede per contorno aiuole cordonatura in genere granito di sezione cm. 15x25 su fondazione cm. 30x20, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte**al mt/€ 87,00**
28. Volta testa per cordonatura marciapiedi in granito con fondazione in calcestruzzo di spessore cm 20, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **al mt/€ 108,00**

29. Volta testa per cordonatura marciapiedi in granito rialzato senza fondazione in calcestruzzo, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie scavate, l'esecuzione delle murature e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte
..... **al mt/€ 132,00**
30. Barra ripresa, compreso l'onere per il trasporto in sito, carico e scarico, dazi e tasse di ogni genere nessuna esclusa, sprechi, spese generali e beneficio d'impresa e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **cad/€ 9,50**
31. Mattoni pieni bolognesi a macchina, compreso l'onere per il trasporto in sito, carico e scarico, dazi e tasse di ogni genere nessuna esclusa, sprechi, spese generali e beneficio d'impresa e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte
.....**cad/€ 0,70**
32. Mattoni semipieno di dimensioni cm. 5,6x14x28, compreso l'onere per il trasporto in sito, carico e scarico, dazi e tasse di ogni genere nessuna esclusa, sprechi, spese generali e beneficio d'impresa e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **cad/€ 0,50**
33. Mattoni doppi di dimensioni cm. 12x14x28, compreso l'onere per il trasporto in sito, carico e scarico, dazi e tasse di ogni genere nessuna esclusa, sprechi, spese generali e beneficio d'impresa e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **cad/€ 0,70**
34. Paracarri con omologazione europea, compreso l'onere per il trasporto in sito, carico e scarico, dazi e tasse di ogni genere nessuna esclusa, sprechi, spese generali e beneficio d'impresa e quanto altro possa occorrere per dare a posto a regola d'arte..... **cad/€ 14,00**
35. Cordonatura di cemento per aiuole di sezione cm. 12,5x25 circa, compreso l'onere per lo scavo delle fondazioni, il trasporto allo scarico delle materie scavate, l'esecuzione delle murature di fondazione e quanto altro possa occorrere per dare il ciglio a regola d'arte..... **al mt/€ 11,50**
36. Asfalto a freddo delle primarie ditte produttrici fornito in sacchi da Kg. 25, materiale rispondente alle norme del CNR..... **al q.le/€ 22,00**
37. Asfalto a freddo delle primarie ditte produttrici fornito in sacchi da Kg. 30, materiale rispondente alle norme del CNR..... **al q.le/€ 20,00**
38. Emulsione bituminosa delle primarie ditte produttrici fornito in fusti a rendere franco cantiere, tara merce, materiale rispondente alle norme del CNR
- 38.1 Acida 60%..... **al q.le/€ 50,00**
- 38.2 Acida 60% franco partenza stabilimento di produzione..... **al q.le € 48,00**
- 38.3 Normale 55%..... **al q.le/€ 47,00**
- 38.4 Normale 55% franco partenza stabilimento di produzione..... **al q.le/€ 45,00**
39. Bitume in cisterna spanditrice tipo puro 180/200..... **al q.le/€ 21,00**
40. Emulsione bituminosa in cisterna spanditrice
- 40.1 Acida 60%.....**al q.le/ € 53,00**
- 40.2 Normale 55%..... **al q.le/€ 50,00**
- 41 Conglomerato bituminoso tipo 0/22 franco stabilimento di partenza per uso stradale rispondente alle norme di accettazione del CNR costituito da pietrischetto, sabbia e additivo..... **al q.le /€ 7,50**
- 42 Conglomerato bituminoso tipo 0/15 franco stabilimento di partenza per uso stradale rispondente alle norme di accettazione del CNR costituito da pietrischetto, sabbia e additivo..... **al q.le/€ 8,00**

43 Conglomerato bituminoso tipo 0/8 franco stabilimento di partenza per uso stradale rispondente alle norme di accettazione del CNR costituito da pietrischetto, sabbia e additivo..... **al q.le/€ 8,50**

44. Cordonata in granito per marciapiedi

44.1 Pezzi retti

Dimensioni cm 10x15..... **al ml/€ 38,00**

Dimensioni cm 10x25..... **al ml/€ 41,00**

Dimensioni cm 30x20..... **al m/€ 58,00**

44.2 Pezzi curvi

Dimensioni cm. 10x15..... **al ml/€ 56,00**

Dimensioni cm. 10x25..... **al ml/€ 65,00**

Dimensioni cm. 30x20..... **al ml/€ 83,00**

45. Elementi di formazione di passi carrai:

45.1 Volta testa in granito..... **cad/€ 86,00**

45.2 Lastre in granito..... **al mq/€ 203,00**

46. Elementi prefabbricati per cunette stradali:

46.1 Larghezza cm. 40, spessore cm. 6..... **al ml/€ 11,50**

46.2 Larghezza cm. 50, spessore cm. 10..... **al ml/€ 13,50**

46.3 Larghezza cm. 70/75, spessore cm. 15..... **al ml/€ 31,50**

47. Bordi in cemento prefabbricati vibrocompressi

47.1 Dimensioni cm, 6/8x20..... **al ml/€ 7,00**

47.2 Dimensioni cm 10/12x20..... **al ml/€ 7,50**

47.3 Dimensioni cm 10/12x25..... **al ml/€ 8,00**

47.4 Dimensioni cm 30x17x20 sezione trapezoidale..... **al ml/€ 20,00**

47.5 Dimens. cm 30x17x20 sezione trapezoidale bianco bocciardato..... **al ml/€ 40,00**

48. Bordi in cemento prefabbricato

48.1 Dimensioni cm. 10x10 gettato e martellinato di stampo..... **al ml/€ 8,00**

48.2 Dimensioni cm. 10x25 gettato..... **al ml/€ 10,00**

48.3 Dimensioni cm. 15x25 gettato..... **al ml/€ 13,00**

49. Caditoie in cemento.

49.1 Ad asole con bordo per traffico pedonale

Dimensioni cm. 30x30..... **cad/€ 10,00**

Dimensioni cm. 40x40..... **cad/€ 14,00**

Dimensioni cm. 50x50..... **cad/ € 18,50**

49.2 Ad asole con telaio e controtelaio in ferro per traffico pesante.

Dimensioni cm. 30x30..... **cad/€ 29,50**

Dimensioni cm. 40x40..... **cad/€ 43,00**

Dimensioni cm. 50x50..... **cad/€ 61,00**

Dimensioni cm. 50x60..... **cad/€ 69,00**

50. Rete elettrosaldada diam. Mm. 06 – maglia mm. 20x20..... **kg./€ 1,00**

51. Botola in c.a. con telaio e controtelaio in ferro per traffico pesante

Dimensione cm. 30x30..... **n./€ 25,00**

Dimensione cm. 40x40..... **n./€ 37,00**

Dimensione cm. 50x50..... **n./€ 50,00**

Dimensioni cm. 60x60..... **n./€ 60,00**

Dimensioni cm. 70x70..... **n./€ 66,00**

Dimensioni cm. 80x80..... **n./€ 74,00**

52. Botole in ghisa – C 400 – 70x70 / 80x80 /circolari diam. 60..... **n./€ 140,00**

53. Pozzetti in c.a. prefabbricati con o senza fondo

| | | |
|----------------------------------|------|-------|
| Dimensioni esterne 30x30x30..... | n./€ | 7,50 |
| Dimensioni esterne 40x40x40..... | n./€ | 11,00 |
| Dimensioni esterne 50x50x50..... | n./€ | 15,00 |
| Dimensioni esterne 60x60x60..... | n./€ | 21,00 |
| Dimensioni esterne 70x70x70..... | n./€ | 30,00 |
| Dimensioni esterne 80x80x80..... | n./€ | 52,00 |

54. Pozzetti in c.a. prefabbricati, sifonati

| | | |
|----------------------------------|------|-------|
| Dimensioni esterne 30x30x30..... | n./€ | 14,00 |
| Dimensioni esterne 40x40x40..... | n./€ | 16,00 |
| Dimensioni esterne 50x50x50..... | n./€ | 22,00 |
| Dimensioni esterne 60x60x60..... | n./€ | 31,00 |

55. Tessuto non tessuto, grammatura per mq. 300.....mq./€ 1,30

56. Quadrotti in c.a. prefabbricati con finitura superficiale in ghiaietto lavato a prevalenza bianco/grigio dimensioni 50x50.....mq./€ 11,00

57. Tubo PVC corrugato, per canalizzazioni interrato (esclusa posa filo di traino)

| | | |
|---------------------|-------|------|
| Diametro 63/65..... | ml./€ | 1,00 |
| Diametro 80..... | ml./€ | 1,50 |
| Diametro 110..... | ml./€ | 2,50 |
| Diametro 140..... | ml./€ | 3,50 |
| Diametro 200..... | ml./€ | 7,00 |

58. Tubo PVC rigido serie normale (colore avorio)

Pezzi speciali PVC (curve, ampliatori, riduttori) = 1,00 ml. di tubo; pezzi speciali PVC (braghe, T, tappi) = 1.50 ml. di tubo.

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Diametro 80..... | ml./€ | 2,00 |
| Diametro 100..... | ml./€ | 2,50 |
| Diametro 125..... | ml./€ | 3,00 |
| Diametro 160..... | ml./€ | 3,50 |
| Diametro 200..... | ml./€ | 10,00 |
| Diametro 250..... | ml./€ | 11,50 |
| Diametro 315..... | ml./€ | 16,50 |

59. Tubo PVC rigido alte temperature (colore arancio).

Pezzi speciali PVC (curve, ampliatori, riduttori) = 1,00 ml. di tubo; pezzi speciali PVC (braghe, T, tappi) = 1.50 ml. di tubo.

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Diametro 80..... | ml./€ | 2,50 |
| Diametro 100..... | ml./€ | 3,50 |
| Diametro 125..... | ml./€ | 10,50 |
| Diametro 140..... | ml./€ | 6,00 |
| Diametro 160..... | ml./€ | 7,00 |
| Diametro 200..... | ml./€ | 13,00 |
| Diametro 250..... | ml./€ | 16,00 |