

# COMUNE DI CAVALLERMAGGIORE

## **PROGETTO di PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO “ P 2.3”**

*area P2.3 – Corso Piemonte*

*(ai sensi artt. 39, 43 L.R. 56/77 e s.m.i.)*

*PROPONENTI:*

*. GEOMETAL SRL A SOCIO UNICO con sede legale a Caramagna Piemonte in Strada Racconigi n. 3,  
c.f. e P.IVA 03457760043, nella persona dell'Amministratore Unico Sig. RAMONDA Silvano Giacomo*

.....

*Cavallermaggiore, li Dicembre 2020.*

## **- ELENCO PREZZI UNITARI -**

PROGETTISTI ognuno per le proprie competenze professionali:

Dott.ssa Arch. Alessandra GIRAUDO

Geom. Gian Luca MILANO

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA INTERNO AL P.E.C.

1. Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compresa l'asportazione e l'allontanamento di cespugli e sterpaglie esistenti e la sistemazione del materiale escavato entro l'area del cantiere.

Costo a metroquadrato ..... € 5,50

2. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati, provenienti da demolizioni di fabbricati o comunque di macerie edili, da scarificazioni stradali, ecc., frantumati e vagliati, esenti da materie organiche, riconducibili ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche di Appalto, per un'altezza stimata di circa 80 cm

Costo a metrocubo ..... € 10,98

3. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Costo a metrocubo ..... € 26,80

4. Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm

Costo a metroquadrato ..... € 4,95

5. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 o 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e l'addensamento con rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per uno spessore medio finito di 10 cm.

Costo a metroquadrato ..... € 15,80

6. Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso

in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa, per uno spessore medio finito di 3 cm.  
*Costo a metroquadrato* ..... € 6,23

7. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuole verdi e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'Impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.  
*Costo a metrocubo* ..... € 16,90

8. Esecuzione di preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte..  
*Costo a metroquadrato* ..... € 2,74

9. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri. o tilia cordata; toment. cfr = 10-12 ha = 2,20 z – carpinus betulus  
*Costo cadauno* ..... € 86,80

10. Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m<sup>3</sup>, di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min. 4 ø 14 e staffe 3 ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili; sezione cordolo 8/11 x 25 cm.  
*Costo a metrolineare* ..... € 28,50

11. Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto. - SIEPE IN LAURO CERASO

Costo cadauno ..... € 2,51

12. Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, conforme norme UNI EN 1338, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni medie di 6-8 cm circa e spessore medio di 6-7 cm. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

Costo a metroquadrato ..... € 47,20

13. Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 MPa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante.

dimensioni 0,40 x 0,40 x 0,60 m costo cadauno..... € 72,95

dimensioni 0,75 x 0,75 x 1,00 m costo cadauno..... € 204,30

14. Fornitura e posa in opera, in basamento esistente, palo tubolare conico da lamiera, spessore 3 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio; lunghezza totale 10,8 m - diametro alla base 168 mm - massa 93 kg

Costo cadauno ..... € 484,50

15. Fornitura e posa in opera di attacco a pipa per palo in acciaio zincato, sporgenza 25 cm, inclinazione 15°

a 1 via ..... € 49,40

a 2 vie a 180° ..... € 67,40

16. Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico a squadro o curvato, per palo in acciaio zincato, inclinazione 15°.

Costo cadauno ..... € 75,60

17. Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, tipo modulare IP 44, completo di serratura a chiave.

Costo cadauno ..... € 451,50

18. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica Middle of the Night (100%-70%). Funzionamento in modalità Dali o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. GUZZINI ARCHILEDE HP.

Costo cadauno ..... € 292,00

19. Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m<sup>3</sup>), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta, LINEA ELETTRICA PUBBLICA.

Costo a metrolineare ..... € 14,40

20. Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori, diam. 75 mm.

Costo a metrolineare ..... € 5,70

21. Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.

Costo a metrolineare ..... € 3,40

22. Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm.

Costo cadauno ..... € 125,00

23. Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m<sup>3</sup>), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta; sezione obbligata 0,40x0,80 m.

Costo a metrolineare ..... € 14,40

24. Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori.

diam. 75 mm - Costo a metrolineare ..... € 5,70

diam. 110 mm -Costo a metrolineare ..... € 6,50

25. Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.

Costo a metrolineare ..... € 3,40

26. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere; dimensioni 60x60 cm h max 150 cm.

Costo cadauno ..... € 250,50

27. Chiusini in ghisa sferoidale - chiusino ghisa sferoidale 60x60 C250.

Costo cadauno ..... € 70,53

28. Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m<sup>3</sup>), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta, LINEA TELECOM.

Costo a metrolineare ..... € 14,40

29. Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore BLU, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori. LINEA TELECOM.

Costo a metrolineare ..... € 6,50

30. Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.

Costo a metrolineare ..... € 3,40

31. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere; dimensioni 60x60 cm h max 150 cm.

Costo cadauno ..... € 250,50

32. Chiusini in ghisa sferoidale - chiusino ghisa sferoidale 60x60 D400.

Costo cadauno ..... € 93,79

33. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo - spessore minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sotto soletta; delle dimensioni interne di 100 x 100 cm.

Costo cadauno ..... € 285,00

34. Chiusini in ghisa sferoidale - chiusino ghisa sferoidale 95x95 D400.

Costo a metroquadrato ..... € 249,74

35. Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoie di raccolta d'acqua, in cemento prefabbricato od in muratura di mattoni pieno dello spessore di 12 cm con intonaco interno in malta di cemento dosato a 500 kg/m<sup>3</sup>, compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Costo cadauno ..... € 77,80

36. Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg..

Costo a Chilogrammo..... € 2,76

37. Fornitura in opera di canalette per la raccolta di acque piovane, da 30x30x6 cm prefabbricate in cls, compreso lo scavo, il rinfianco in cls e la griglia zincata carrabile.

Costo a metrolineare ..... € 130,50

38. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in PEAD per fognature, costituite da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto, in barre da 6 a 12 m, resistenti allo schiacciamento a 4 kN/m<sup>2</sup>. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro. - FOGNATURA BIANCA.

del ø 315 mm- Costo a metrolineare ..... € 35,80

del $\varnothing$ 400 mm-Costo a metrolineare .....	€ 47,40
del $\varnothing$ 500 mm- Costo al metrolineare .....	€ 77,00
del $\varnothing$ 630 mm- Costo al metrolineare .....	€ 105,60

39. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parete compatta (PVC rigido-non plastificato) per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8-SDR 34 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m<sup>2</sup> (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione.

$\varnothing$  esterno 160 mm – costo a metrolineare ..... € 23,20

40. Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati armati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di tetto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al  $\varnothing$  20 cm e di altezza 1/4 del  $\varnothing$  compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale.

$\varnothing$  interno 100 cm – costo a metrolineare ..... € 126,00

41. Scavo a sezione ristretta ed obbligata per opere di fondazione o di sottofondazione, per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi, in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, da eseguirsi parzialmente a mano, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. FOGNATURA BIANCA.

Costo a metrocubo ..... € 25,32

42. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in PEAD per fognature, costituite da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto, in barre da 6 a 12 m, resistenti allo schiacciamento a 4 kN/m<sup>2</sup>. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro. FOGNATURA NERA.

del  $\varnothing$  200 mm Costo a metrolineare ..... € 23,00

43. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parete compatta (PVC rigido-non plastificato) tipo 303 per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque

civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4-SDR 41 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m<sup>2</sup> (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione. FOGNATURA NERA.

*del ø 125 mm Costo a metrolineare* ..... € 16,20

44. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. dimensioni 70x70 cm h max 200 cm.

*Costo cadauno* ..... € 322,60

45. Sifoni PVC orizzontali.

*Costo cadauno* ..... € 16,27

46. Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi per pesi superiori ai 60 kg.

*Costo a Chilogrammo*..... € 5,45

47. Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi m<sup>3</sup> 9,55 lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5. ACQUEDOTTO PUBBLICO.

*Costo a metrocubo* ..... € 9,55

48. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità in barre PN 10 aventi lunghezza di almeno 10 m (UNI 7611 e 7612), con giunzione mediante saldatura con manicotti elettrici, compreso il letto di posa ed il rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo 15 cm, eventuali dadi di contropinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro.DN 110 - ACQUEDOTTO PUBBLICO.

*Costo a metrolineare* ..... € 26,50

49. Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo rivestito con gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e O RING di tenuta, bulloni in

acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, cappello di manovra in ghisa sferoidale. DN 100 mm.

Costo cadauno ..... € 295,80

50. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. dimensioni 70x70 cm h max 200 cm.

Costo cadauno ..... € 322,60

51. Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi per pesi superiori ai 60 kg..

Costo a Chilogrammo ..... € 5,45

52. Fornitura e posa in opera di fontana per acqua potabile, in ghisa, tipo "Torino", compreso il collegamento funzionante alla rete acquedotto con tubo in PEAD diam. 20 mm fino ad una distanza di 10 m, il getto in ottone, eventualmente di tipo a pulsante, a scelta della D.L. Restano esclusi dalla presente voce gli scavi ed i ripristini, pozzetti, saracinesche ed eventuali dispositivi per lo scarico della tubazione fuori terra. Risulta compresa la realizzazione di idoneo basamento di fondazione in calcestruzzo ed il fissaggio a questo mediante i dispositivi opportuni.

Costo cadauno ..... € 600,00

53. Idrante soprasuolo DN 80 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia del tipo a due sbocchi UNI 70.

Costo cadauno ..... € 789,45

54. Verniciatura di passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata - vernice rifrangente composta da resina alchidica e cloro-caucciù per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.

Costo a metroquadrato ..... € 5,70

55. Realizzazione di strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata, striscia di larghezza 12 cm.

Costo a metrolineare ..... € 0,60

56. Realizzazione di strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata, striscia di larghezza 12 cm per demarcazione parcheggi.

Costo a metrolineare ..... € 0,75

57. Realizzazione di scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere 160 cm.

Costo cadauno ..... € 21,20

58. Fornitura e posa in opera di segnale circolare in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte; diametro 60 cm con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1).

Costo cadauno ..... € 41,05

59. Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte;lato 60 cm con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1)

Costo cadauno ..... € 50,20

60. Fornitura e posa in opera di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola catarifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per tutti i simboli, diametro 60 cm con pellicola a elevata risposta luminosa (classe 2)

Costo cadauno ..... € 79,80

61. Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di 48 mm e del peso non inferiore a 3,20 kg/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Compresa la fornitura di gruppo di aggancio. Compreso il plinto in calcestruzzo delle dimensioni minime di 30x30x50 cm. altezza 3 metri

Costo cadauno ..... € 57,30

62. Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato di fondazione, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo

di pompa, vibrato, compresa la formazione di giunti, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme. Classe di consistenza S3. Classe di resistenza C25/30 classe di esposizione ambientale XC1, XC2, X0 . FONDAZIONE CONTINUA PER MUROCONTROTERRA DI SEPARAZIONE TRA PROPRIETA' PUBBLICA E PRIVATA - SEZIONE FONDAZIONE 100\* 40 CM

Costo a metrocubo..... € 130,00

63. Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato in elevazione, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, dato in opera, vibrato, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Classe di consistenza S3. Classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione ambientale XC1, XC2, X0. Per un'altezza sino al piano marciapiede finito

Costo a metrocubo..... € 137,60

64. Acciaio per c.a, compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature ed eventuale sostegno, ed i distanziali, in barre tipo B450C o B450A, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calcolatore ed ogni altro onere. Calcolato a 25 kg al mq di struttura

Costo a Chilogrammo..... € 1,27

65. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il trasporto fino a 5 km dal cantiere. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione per appoggio new jersey in c.a.p. - sezione fondazione 0,55mq \* 136 ml

Costo a metrocubo..... € 8,14

66. Calcestruzzo cementizio per opere di sottofondazione (magrone), dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe di resistenza C8/10 . Magroni per fondazioni di cui al p.to successivo : 0,10\*1,00\*136 ml

Costo a metrocubo..... € 109,20

67. Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato di fondazione, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, vibrato, compresa la formazione di giunti, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme. Classe di consistenza S3. Classe di resistenza

C25/30 classe di esposizione ambientale XC1, XC2, X0 . FONDAZIONE CONTINUA PER NEW JERSEY DI SEPARAZIONE TRA VIABILITA' E SEDIME FERROVIARIO - SEZIONE FONDAZIONE 0,55 MQ \* ml - sviluppo entro PEC 136 ml

Costo a metrocubo..... € 137,60

68. Pareti prefabbricate in calcestruzzo, lisce da entrambi i lati, realizzate con moduli standard di dimensione 5,00 x 0,60 x 1,20 (h) mt. Compresi trasporto e posa in opera dei materiali. New jersey di protezione

Costo a metrolineare..... € 125,00

### **ONERI PER LA SICUREZZA.**

69. Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro.

Costo a metroquadrato..... € 5,45

70. Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata dei lavori.

Costo a metroquadrato..... € 8,50

71. Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti, posa in opera, riempimento con acqua, eventuale movimentazione e ricollocazione nell'ambito del cantiere, svuotamento e successiva rimozione. Nolo mensile.

Costo a metrolineare ..... € 10,80

72. Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed adattamento della base di appoggio:

Costo primo mese..... € 390,00

Costo ogni mese successivo ..... € 140,00

73. Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40

mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed adattamento della base di appoggio:

Costo primo mese..... € 290,00

Costo ogni mese successivo ..... € 130,00

74. Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed adattamento della base di appoggio:

Costo primo mese..... € 430,00

Costo ogni mese successivo ..... € 150,00

75. Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed adattamento della base di appoggio:

Costo primo mese..... € 360,00

Costo ogni mese successivo ..... € 105,00

76. Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 240x450x240 cm, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:

Costo primo mese..... € 90,00

Costo ogni mese successivo ..... € 30,00

77. Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/400V, una presa 16A/400V e tre prese 16A/230V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mm<sup>2</sup>, fino a 75 m, collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mm<sup>2</sup>. Fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.

Costo cadauno ..... € 2.660,00

78. Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/400V, una presa 16A/400V e tre prese 16A/230V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mm<sup>2</sup>, fino a 75 m, collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mm<sup>2</sup>. Fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.

Costo a metrolineare..... € 11,81

79. Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete, spessore indicativo 7/10, rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno.

Costo cadauno ..... € 13,00

80. CARTELLONISTICA stradale per cantieri in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, conforme alla normativa vigente (con cartelli in ferro).

Costo cadauno ..... € 2,10

81. Estintore carrellato a anidride carbonica da 30 kg omologato, compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.

Costo cadauno ..... € 91,00

82. Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003.

Costo cadauno ..... € 59,00

83. DPI

A corpo ..... € 1.000,00

#### **OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL P.E.C.**

84. Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compresa l'asportazione e l'allontanamento di cespugli e sterpaglie esistenti e la sistemazione del materiale escavato entro l'area del cantiere.

Costo a metroquadrato ..... € 5,50

85. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati, provenienti da demolizioni di fabbricati o comunque di macerie edili, da scarificazioni stradali, ecc., frantumati e vagliati, esenti da materie organiche, riconducibili ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5,

A.3; compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche di Appalto, per un'altezza stimata di circa 80 cm

*Costo a metrocubo* ..... € 10,98

86. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per un'altezza rollata di 15 cm circa

*Viabilità veicolare Costo a metrocubo* ..... € 26,80

*Parcheggi e corsie Costo a metrocubo* ..... € 26,80

87. Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm

*Costo a metroquadrato* ..... € 4,95

88. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 o 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e l'addensamento con rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per uno spessore medio finito di 10 cm.

*Costo a metroquadrato* ..... € 15,80

89. Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa, per uno spessore medio finito di 3 cm.

*Costo a metroquadrato* ..... € 6,23

90. Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa; Sovrapprezzo ai prezzi 005, 010, 015

per compensare l'onere della stesa a mano e compattamento con piastra vibrante o con rullo per conguagli e/o rappezzi, dei conglomerati per usura.

Costo a metroquadrato ..... € 9,66

91. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuole verdi e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'Impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.

Costo a metrocubo ..... € 16,94

92. Esecuzione di preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Costo al metroquadrato ..... € 2,74

94. Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 MPa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla trincea, compreso scavo, formazione casseratura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante.

Costo cadauno ..... € 72,95

95. Fornitura e posa in opera, in basamento esistente, palo tubolare conico da lamiera, spessore 3 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio; lunghezza totale 10,8 m - diametro alla base 168 mm - massa 93 kg

Costo cadauno ..... € 484,50

96. Fornitura e posa in opera di attacco a pipa per palo in acciaio zincato, sporgenza 25 cm, inclinazione 15°

Costo cadauno ..... € 49,40

97. Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico a squadro o curvato, per palo in acciaio zincato, inclinazione 15°

Costo cadauno ..... € 75,60

98. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica Middle of the Night (100%-70%). Funzionamento in modalità Dali o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. GUZZINI ARCHILEDE HP

Costo cadauno ..... € 292,00

99. Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m<sup>3</sup>), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta, LINEA ELETTRICA PUBBLICA.

Costo a metrolineare ..... € 14,40

100. Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori, diam. 75 mm.

Costo a metrolineare ..... € 5,70

101. Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.

Costo a metrolineare ..... € 3,40

102. Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm

Costo cadauno ..... € 125,00

103. Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m<sup>3</sup>), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta; sezione obbligata 0,40x0,80 m

Costo a metrolineare ..... € 14,40

104. Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori

diam. 75 mm - Costo al metrolineare ..... € 5,70

diam. 110 mm - Costo al metrolineare ..... € 6,50

105. Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.

Costo a metrolineare ..... € 3,40

106. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere; dimensioni 60x60 cm h max 150 cm

Costo cadauno ..... € 250,50

107. Chiusini in ghisa sferoidale - chiusino ghisa sferoidale 60x60 C250

Costo cadauno ..... € 70,53

108. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo - spessore minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottosoletta; delle dimensioni interne di 100 x 100 cm

Costo a metrolineare..... € 285,00

109. Chiusini in ghisa sferoidale - chiusino ghisa sferoidale 95x95 D400.

Costo a metroquadrato..... € 249,74

110. Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoie di raccolta d'acqua, in cemento prefabbricato od in muratura di mattoni pieno dello spessore di 12 cm con intonaco interno in malta di cemento dosato a 500 kg/m<sup>3</sup>, compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

Costo cadauno ..... € 77,80

111. Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg.

Costo a Chilogrammo ..... € 2,76

112. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in PEAD per fognature, costituite da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto, in barre da 6 a 12 m, resistenti allo schiacciamento a 4 kN/m<sup>2</sup>. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro. - FOGNATURA BIANCA

del ø 400 mm - Costo a metrolineare ..... € 47,40

113. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parte compatta (PVC rigido-non plastificato) per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8-SDR 34 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m<sup>2</sup> (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione.

Costo a metrolineare..... € 23,20

114. Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati armati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di tetto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al ø 20 cm e di altezza 1/4 del ø compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale.

Costo a metrolineare..... € 126,00

115. Realizzazione di strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata, striscia di larghezza 12 cm

Costo a metrolineare..... € 0,60

116. Realizzazione di strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata, striscia di larghezza 12 cm per demarcazione parcheggi

Costo a metrolineare..... € 0,75

117. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua

con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il trasporto fino a 5 km dal cantiere. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione per appoggio new jersey in c.a.p. - sezione fondazione 0,55mq \* 54,21 ml

Costo a metrocubo ..... € 8,14

118. Calcestruzzo cementizio per opere di sottofondazione (magrone), dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe di resistenza C8/10 . Magroni per fondazioni di cui al p.to successivo : 0,10\*1,00\*54,21 ml

Costo a metrocubo ..... € 109,20

119. Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato di fondazione, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, vibrato, compresa la formazione di giunti, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme. Classe di consistenza S3. Classe di resistenza C25/30 classe di esposizione ambientale XC1, XC2, X0 . FONDAZIONE CONTINUA PER NEW JERSEY DI SEPARAZIONE TRA VIABILITA' E SEDIME FERROVIARIO - SEZIONE FONDAZIONE 0,55 MQ \* ml - sviluppo entro PEC 54,21 ml

Costo a metrocubo..... € 137,60

120. Pareti prefabbricate in calcestruzzo, lisce da entrambi i lati, realizzate con moduli standard di dimensione 5,00 x 0,60 x 1,20 (h) mt. Compresi trasporto e posa in opera dei materiali. New jersey di protezione

Costo a metrolineare..... € 125,00

121. Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m<sup>3</sup>), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta, LINEA TELECOM

Costo a metrolineare..... € 14,40

122. Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore BLU, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori. LINEA TELECOM

Costo a metrolineare..... € 6,50

123. Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.

Costo a metrolineare..... € 3,40

124. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a scarica del materiale di risulta ed ogni altro onere; dimensioni 60x60 cm h max 150 cm

Costo cadauno..... € 250,50

125. Chiusini in ghisa sferoidale - chiusino ghisa sferoidale 60x60 D400

Costo cadauno..... € 93,79

126. Scavo a sezione ristretta ed obbligata per opere di fondazione o di sottofondazione, per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi, in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, da eseguirsi parzialmente a mano, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. FOGNATURA NERA

Costo a metrolineare..... € 25,32

127. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in PEAD per fognature, costituite da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto, in barre da 6 a 12 m, resistenti allo schiacciamento a 4 kN/m<sup>2</sup>. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro. FOGNATURA NERA

Costo a metrolineare..... € 23,00

128. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a scarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. dimensioni 70x70 cm h max 200 cm FOGNATURA NERA

Costo cadauno..... € 322,60

129. Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi per pesi superiori ai 60 kg.

Costo a Chilogrammo..... € 5,45

130. Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi m<sup>3</sup> 9,55 lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o

le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m<sup>3</sup>, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5. ACQUEDOTTO PUBBLICO

Costo a metrocubo ..... € 9,55

131. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità in barre PN 10 aventi lunghezza di almeno 10 m (UNI 7611 e 7612), con giunzione mediante saldatura con manicotti elettrici, compreso il letto di posa ed il rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo 15 cm, eventuali dadi di contropinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 110 - ACQUEDOTTO PUBBLICO

Costo a metrolineare ..... € 26,50

132. Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo rivestito con gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e O RING di tenuta, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, cappello di manovra in ghisa sferoidale. DN 100 mm

Costo cadauno ..... € 295,80

133. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. dimensioni 70x70 cm h max 200 cm

Costo cadauno ..... € 322,60

134. Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi per pesi superiori ai 60 kg.

Costo a Chilogrammo ..... € 5,45

135. Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa, per uno spessore medio finito di 3 cm

Costo a metroquadrato ..... € 6,23

136. Fornitura di un'elettropompa sommersa tipo Xylem Flygt NP 3085.160 MT 462 da 1,3 kW che servirà da riserva all'impianto di sollevamento fognario di C.so Piemonte, come da richiesta ALPIACQUE S.P.A.

Costo a CADAUNA ..... € 1.000,00