

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1) 08.P40.I90.010 – Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura – Classe di carico D 400, senza pendenza – DIMENSIONI 1000 x 360 x 340;

Al metro lineare Euro 187,33

(Metri 5,50 x Euro 187,33 al metro lineare).....Euro 1.030,31

2) 08.P40.I75.I75 – Griglie stradali autobloccanti in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, ogni onere compreso, compresi i due longheroni d'appoggio/ancoraggio classe C 250 – Dimensioni 1000 x 400 mm – Peso Kg. 50 circa al metro lineare;

Al metro lineare Euro 189,29

(Metri 5,50 x Euro 189,29 al metro lineare).....Euro 1.041,09

3) 01.A04.B12.020 – Calcestruzzo confezionato in cantiere con Kg. 300 di cemento tipo 42,5, mc.0,4 di sabbia e mc. 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali con betoniera;

Al metro cubo Euro 104,05

-Base – (Metri 5,50 x Metri 0,80 x Metri 0,20 spessore)=Mc. 0,88

-Elevazione (Metri 5,50 x Mt. 0,20 spessore) x Mt. 0,60 altezza x n. 2=Mc. 1,32

(Mc. 2,20 x Euro 104,05 al metro cubo).....Euro 208,10

4 ) 01.A04.C40.005 – Getto in opera di cls cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camera di salto o di manovra e simili, eseguito in trincea;

Euro 35,29 al metro cubo

(Mc. 2,20 x Euro 35,29 al metro cubo).....Euro 77,64

5) 01.A04.F10.005 – Acciaio per calcestruzzo ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al DM 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido – in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 a 50 mm;

Euro 1,81 al chilogrammo

(Metri cubi 2,20 x Kg. 50 al metro cubo)=Kg. 110,00

Kg. 110,00 x Euro 1,81 al chilogrammo).....Euro 199,10

6) 08.A40.I33.001 – Provvista e posa in opera di tubazioni in pead strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476 – 3, rigidità circonferenziale SN=8 KN/MQ, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compresa la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, diametro esterno mm. 160;

(Mt. 12,00 x Euro 28,96 al metro lineare).....Euro 347,52

7) 01.A01.A70 – Scavo a sezione ristretta ed obbligata 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, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi fino a mt. 1,50 di profondità;  
Euro 31,04 al metro cubo – pulizia cunetta/ curva prima accesso Muoio

(Metri 24,00 x Mt. 0,80 larghezza x Mt. 0,80 profondità)=Mc. 15,36

(Mc. 15,36 x Euro 31,04 al metro cubo).....Euro 476,77

8) 01.A01.B05.005 – Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm. 30;AREA RELIQUATO PRIMA DI ACCESSO MUOIO

Euro 9,15 al metro quadrato

(Mt. 9,00 x Mt. 17,00/2)=Mq. 76,50 x Euro 9,15 al metro quadrato.....Euro 699,97

9) 01.A01.B97.010 – Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione o marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale per uno spessore minimo di 30 cm. - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria;

Euro 15,15 al metro cubo

AREA RELIQUATO PRIMA DI ACCESSO MUOIO

(Mt. 9,00 x Mt. 17,00)/ 2= Mq. 76,50 x Mt. 0,30 spessore=Mc. 22,95

Mc. 22,95 x Euro 15,15 al metro cubo.....Euro 347,69

10) 01.A21.A40.005 – Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazione stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti composto da grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm. 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguito a macchina per uno spessore compreso fino a cm. 30;

Al metro quadrato Euro 10,08

AREA RELIQUATO PRIMA DI ACCESSO MUOIO

(Mt. 9,00 x Mt. 17,00/2=Mq. 76,50 x Euro 10,08 al metro quadrato.....Euro 771,20

11) 01.A21.A20.015 – Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm. 3, provvisti sfusi sul luogo di impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della D.L., compreso gli eventuali ricarichi;

Euro 9,22 al metro quadrato

(Mt. 9,00 x Mt. 17,00/2=Mq. 76,50 x Euro 9,22 al metro quadrato.....Euro 705,33

AREA RELIQUATO PRIMA DI ACCESSO MUOIO

12) 01.A21.A50.005 – Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a

*strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla D.L., per spessore finito fino a cm. 30;*

**AREA RELIQUATO PRIMA DI ACCESSO MUOIO**

**Euro 1,42 al metro quadrato**

**(Mt. 9,00 x Mt. 17,00)/2 = Mq. 76,50 x Euro 1,42 al metro quadrato.....Euro 108,60**

**13) 01.A22.A44.010 – Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg. 0,800 al metro quadrato;**

**-DA CONFINE BARGE A INCROCIO STRADA PRIVATA – (Sigg. rri Muoio);**

**(Mt. 166,00 x Mt. 4,00 larghezza media)=Mq. 664,00**

**(Mq. 664,00 x Euro 1,06 al metro quadrato).....Euro 703,84**

**-DA INCROCIO strada privata (Sigg. rri Muoio) a STRADA PRIVATA (nr. 40/44);**

**(Mt. 184,00 lunghezza x Mt. 4,50 larghezza)=Mq. 828,00**

**(Mq. 828,00 x Euro 1,06 al metro quadrato).....Euro 877,68**

**14 )Conglomerato bituminoso per strato di collegamento BINDER per RISAGOMATURA costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale filler e bitume mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della Città di Torino, dato a piè d'opera; Euro 75,17 alla tonnellata**

**(Mt. 184 x Mt. 4,50 larghezza media)=Mq. 828,00**

**Metri quadrati 828,00 x Ton. 0,110 al metro quadrato=Tonnellate 91,08**

**(Ton. 91,08 x Euro 75,17 alla tonnellata).....Euro 6.846,48**

**15) 01.A22.A50.010 – Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore vibrante con idoneo effetto costipante per spessore compressi medi di oltre 6 cm., COMPRESA PULIZIA MECCANICA della PAVIMENTAZIONE e SBANCHINATURA con mezzo meccanico;**

**(Euro 9,45 alla tonnellata)**

**(Ton. 82,80 x Euro 9,45 alla tonnellata).....Euro 782,46**

**16) 01.A22.B00.015 – Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con deliberazione della giunta comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte, secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, escluso la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio – Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore di cm. 5 compressi**

**-DA CONFINE BARGE A INCROCIO STRADA PRIVATA – (Sigg. rri Muoio);**

**(Mt. 166,00 x Mt. 4,00 larghezza media)=Mq. 664,00**

**(Mq. 664,00 x Euro 9,42 al metro quadrato).....Euro 6.254,88**

**-DA INCROCIO strada privata (Sigg. rri Muoio) a STRADA PRIVATA (nr. 40/44);**

**(Mt. 184,00 x Mt. 4,50)=Mq. 828,00**

**(Mq. 828,00 x Euro 9,42 al metro quadrato).....Euro 7.799,76**

**17) 01.A01.B10.020 – Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano fino ad una**

*profondità massima di cm. 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a cm. 30, eseguito a macchina;*

**-FORMAZIONE CUNETTA ALLA FRANCESE PER SCOLO ACQUE METEORICHE;  
TRATTO da STRADA PRIVATA (40/44) a INCROCIO Via TOIA**

*(Mt. 97,00 x Mt. 1,00)=Mq. 97,00*

*(Mq. 97,00 x Euro 12,58 al metro quadrato).....Euro 1.220,26*

**TRATTO CURVA – RACCOLTA ACQUE METEORICHE**

*(Mt. 35,00 x Mt. 1,00)=Mq. 35,00 x Euro 12,58 al metro quadrato.....Euro 440,30*

**18) 01.A21.A40.010 – Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto da grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm. 12, assolutamente scevro da materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, eseguito a macchina per uno spessore compreso pari a cm. 30;**

**-FORMAZIONE CUNETTA ALLA FRANCESE PER SCOLO ACQUE METEORICHE;  
TRATTO da STRADA PRIVATA (40/44) a INCROCIO Via TOIA**

*(Mt. 97,00 x Mt. 1,00)=Mq. 97,00*

*Mq. 97,00 x Euro 10,08 al metro quadrato.....Euro 977,76*

**TRATTO CURVA – RACCOLTA ACQUE METEORICHE**

*(Mt. 35,00 x Mt. 1,00)=Mq. 35,00 x Euro 10,08 al metro quadrato....Euro 352,80*

**19) 01.A21.A20.005 – Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm. 3 – provvisti sfusi sul luogo di impiego per la formazione di strati regolari,, secondo le indicazioni della D.L., compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati;**

*(Mq. 97,00 + Mq. 35,00)=Mq. 132,00 X Mt. 1,00 larghezza x Mt. 0,15 spessore medio=Mc. 19,80*

*Mc. 19,80 x Euro 6,76 al metro cubo.....Euro 133,84*

**20) 01.A21.A50.010 – Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattazione giudicata idonea dalla D.L., per uno spessore fino a cm. 30;**

*(Mq. 97,00 + Mq. 35,00) x Mt. 1,00=Mq. 132,00 x Euro 1,42 al metro quadrato.....Euro 187,44*

**21) 01.A22.F20.010 – Conglomerato bituminoso per strato di collegamento BINDER per RISAGOMATURA costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale filler e bitume mescolati a caldo con macchine adatte conforme alle norme tecniche della Città di Torino, dato a piè d'opera;**

*Euro 75,17 alla tonnellata*

**PER ESECUZIONE CUNETTA ALLA FRANCESE PER SCOLO ACQUE METEORICHE**

*(Mt. 97,00 +Mt. 35,00)=Mt. 132,00 x Mt. 1,00 larghezza=Mq. 132,00*

*(Mq. 132,00 x Ton. 0,140 al metro quadrato)=Ton. 18,48*

*(Ton. 18,48 x Euro 75,17 alla tonnellata).....Euro 1.389,14*

**22) 01.A22.A50.010 – Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore vibrante con**

*idoneo effetto costipante per spessore compressi medi di oltre 6 cm., COMPRESA PULIZIA MECCANICA della PAVIMENTAZIONE e SBANCHINATURA con mezzo meccanico;*  
*(Euro 9,45 alla tonnellata)*  
*(Ton. 18,48 x Euro 9,45 alla tonnellata).....Euro 174,63*

*23) 01.A22.B00.020 – Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (BINDER) conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con deliberazione della giunta comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte, secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della Direzione Lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e la stesa di emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm. 5 compressi;*  
*DA STRADA PRIVATA (40/44) A INCROCIO con VIA TOIA*  
*(Mt. 97,00 x Mt. 4,50)=Mq. 436,50*  
*(Mq. 436,50 x Euro 9,42 al metro quadrato).....Euro 4.111,83*

*24)Lavori in economia, attualmente non prevedibili.....Euro 450,00*

#### **QUADRO ECONOMICO**

*-Importo a base d'asta.....Euro 38.716,42*

*-Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.....Euro 580,74*

*-IMPORTO TOTALE.....Euro 39.297,16*

#### **SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

*-IVA al 22% su lavori ed oneri di sicurezza.....Euro 8.645,37*

*-Art. 113 – Dlgs 50/2016.....Euro 785,94*

*-Arrotondamento.....Euro 21,53*

*-IMPORTO TOTALE.....Euro 48.750,00*