

PROG. 9575

COMUNE di BUTTIGLIERA ALTA



PROGETTO DEFINITIVO

**SISTEMAZIONE E RAZIONALIZZAZIONE DEGLI
SCARICATORI DI PIENA DELLA FOGNATURA COMUNALE**

Elenco Prezzi

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
00	Novembre 2013				

Il Committente:



*Società Metropolitana
Acque Torino S.p.A.*

*Il DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Marco ACRI*

Il Progettista:



Dott. Ing. Livio MARTINA

Collaboratori:

Archivio file:

MA116D03_0

Elaborato n.

3

Scala:

-

SMAT S.p.A.

COMUNE DI BUTTIGLIERA ALTA (Provincia di Torino)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI SERVIZIO IDRICO INTEGRATO ATO3

SISTEMAZIONE E RAZIONALIZZAZIONE DEGLI SCARICATORI DI PIENA DELLA FOGNATURA COMUNALE

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

I presenti prezzi sono comprensivi della quota di spese generali 13% e utili d'impresa 10%

Art. 1

Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m

Al mc € 8,46

(Euro otto/46 al metro cubo)

Art. 2

Sovraprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato

Al mc € 14,34

(Euro quattordici/34 al metro cubo)

Art. 3

Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)

Al mc € 6,35

(Euro sei/35 al metro cubo)

Art. 4

Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Del diametro interno di cm 150 minimo di cm 13.

Al ml € 285,80
(Euro duecentottantacinque/80 al metro lineare)

Art. 5

Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100

Al ml € 330,38
(Euro trecentotrenta/38 al metro lineare)

Art. 6

Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia

Al mq € 13,02
(Euro tredici/02 al metro quadrato)

Art. 7

Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D400 per traffico INTENSO, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.

Cad. € 246,09
(Euro duecentoquarantasei/09 cadauno)

Art. 8

Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30

Al mc € 124,67
(Euro centoventiquattro/67 al metro cubo)

Art. 9

Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate.

Al mc € 24,74
(Euro ventiquattro/74 al metro cubo)

Art. 10

Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma

Al mq € 30,16
(Euro trenta/16 al metro quadrato)

Art. 11

Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/10/2008, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm.

Al kg € 1,38
(Euro uno/38 al chilogrammo)

Art. 12

Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato.

Al mc € 8,12
(Euro otto/12 al metro cubo)

Art. 13

Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo a prestazione garantita classe di resistenza a compressione minima C25/30, gettato in opera. Dimensioni interne 2.0x2.0 m. Compreso lo scavo in trincea e la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale.

Cad. € 2810,00
(Euro duemilaottocentodieci/00 cadauno)

Art. 14

Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature,

giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte. Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti.

Al mq € 45,88
(Euro quarantacinque/88 cadauno)

Art. 15

Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore grigio.

Al mq € 14,39
(Euro quattordici/39 al metro quadrato)

Art. 16

Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8.

Al mq € 12,81
(Euro dodici/81 al metro quadrato)

Art. 17

OPERE IDRAULICHE. Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a mc 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Al mc € 55,91
(Euro cinquantacinque/91 al metro cubo)

Art. 18

MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE. Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a m 10.

Cad. € 83,94
(Euro ottantatrè/94 cadauno)

Art. 19

Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm.

Al mc € 5,85
(Euro cinque/85 al metro cubo)

Art. 20

Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta.

Al mq € 6,14
(Euro sei/14 al metro quadrato)

Art. 21

Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico.

Al mc € 7,97
(Euro sette/97 al metro cubo)

Art. 22

Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al mc di cemento tipo 325, di kg 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 – successa stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato – la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata). Per ogni mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione.

Al mc € 64,99
(Euro sessantaquattro/99 al metro cubo)

Art. 23

Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigente, composto di 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. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20.

Al mq € 6,25
(Euro sei/25 al metro quadrato)

Art. 24

Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10.

Al mq € 13,97
(Euro tredici/97 al metro quadrato)

Art. 25

Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi.

Al mq € 9,83
(Euro nove/83 al metro quadrato)

Art. 26

Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft).

Al mq € 6,68
(Euro sei/68 al metro quadrato)

Art. 27

Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "A" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Al ml € 1,37
(Euro uno/37 al metro lineare)

Art. 28

Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 66,5% di bitume modificato in ragione di kg 0,800/m².

Al mq € 0,97
(Euro zero/97 al metro quadrato)

Art. 29

Ripristino di terreno agricolo.

Al mq € 7,42
(Euro sette/42 al metro quadrato)

Art. 30

Operaio comune

All'ora € 28,59
(Euro ventotto/59 all'ora)