

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE MARCIAPIEDI DI VIALE BERRINI TRATTO DA PIAZZA DE FILIPPI A VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'. RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE I LATO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ARONA

Data, 12/01/2012

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. <b>euro (due/77)</b>	m <sup>3</sup>	2,77
Nr. 2 01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 fino alla profondità di m 2. Nel prezzo è compreso il reinterro ed il trasporto in discarica del materiale eccedente entro 20 km, diritto di discarica incluso <b>euro (diciassette/09)</b>	m <sup>3</sup>	17,09
Nr. 3 01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche, diritto di discarica incluso <b>euro (centoottantasette/24)</b>	m3	187,24
Nr. 4 01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre. Nel prezzo è compresa l'estrazione a mano dei cordoli esistenti, la movimentazione ed il deposito in cantiere o nei magazzini comunali, per il loro successivo recupero. <b>euro (dieci/52)</b>	m <sup>2</sup>	10,52
Nr. 5 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessanta/94)</b>	m <sup>3</sup>	60,94
Nr. 6 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili eseguito in trincea <b>euro (trentadue/04)</b>	m <sup>3</sup>	32,04
Nr. 7 01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici <b>euro (cinque/13)</b>	m <sup>3</sup>	5,13
Nr. 8 01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi <b>euro (due/08)</b>	m <sup>2</sup>	2,08
Nr. 9 01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della Stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 <b>euro (quaranta/52)</b>	m <sup>2</sup>	40,52
Nr. 10 01.A22.A44 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 1,200/m <sup>2</sup> <b>euro (uno/04)</b>	m <sup>2</sup>	1,04
Nr. 11 01.A22.A80 210	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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compreso pari a cm 20 <b>euro (ventitre/20)</b>	m <sup>2</sup>	23,20
Nr. 12 01.A22.B10 015	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 4 <b>euro (quattro/67)</b>	m <sup>2</sup>	4,67
Nr. 13 01.A22.G00 015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (otto/48)</b>	m <sup>2</sup>	8,48
Nr. 14 01.A23.B20 005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a mano <b>euro (ventisei/99)</b>	m	26,99
Nr. 15 01.A24.B05 050	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta a tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente <b>euro (sessantaquattro/50)</b>	cad	64,50
Nr. 16 01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato). <b>euro (ventidue/57)</b>	m <sup>3</sup>	22,57
Nr. 17 01.P13.E40 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI-EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t.), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (duecentosettantacinque/77)</b>	cad	275,77
Nr. 18 01.P18.R50 015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 8-12 <b>euro (ventidue/22)</b>	q	22,22
Nr. 19 08.P03.H 02 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5 <b>euro (sessantaotto/57)</b>	m	68,57
Nr. 20 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; <b>euro (trentasei/85)</b>	m	36,85
Nr. 21 13.P02.A45. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile -su cavidotto esistente- delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con mattoni pieni e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; <b>euro (duecentocinquantacinque/13)</b>	cad	255,13
Nr. 22 16.P01.C20.0 10	'Fornitura guide in granito bianco 12 x 25/30. Fornitura di guide rette o curve in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare dello spessore di cm 12, ed altezza da cm 25 a cm 30 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista, per una altezza minima sulla faccia verticale di cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovra' avere i seguenti requisiti: - carico di rottura a compressione semplice kg/cm <sup>2</sup> 2200; - coefficiente di imbibizione (in peso) 2,90; - usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92; - carico di rottura a trazione indiretta kg/cm <sup>2</sup> 140. <b>euro (sessantasei/51)</b>	m	66,51
Nr. 23 16.P03.A 01 115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito. Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini GTT, reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.- Per ogni plinto di fondazione demolito. Riferimento codice originario: ~ART. 21 <b>euro (dieci/03)</b>	cadauno	10,03
Nr. 24 16.P04.A05. 060	'PREDISPOSIZIONE I.P. CON PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO. Realizzazione di plinto palo di I.P. con predisposizione impianto elettrico compreso: - il carico ed il trasporto dal magazzino al luogo di posa; - lo scavo, la cassetta, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm. 60x60x90h; - la fornitura ed il fissaggio del palo di ancoraggio costituito da un tubo in acciaio Fe 37 di lunghezza mm 1500, diametro esterno mm. 200 +/- 0,50, diametro interno mm. 60, completo di due zanche inferiori di ancoraggio; - la realizzazione di n. 2 pozzetti alla base della palina (n.1 per il collegamento elettrico più n.1 per l'impianto di messa a terra) di dimensioni interne cm. 30x30x30, completi chiusino in ghisa sferoidale; - la posa delle tubazioni di collegamento pozzetto-palina ( n. 2 diam. mm. 25 + n. 2 diam. mm. 20) - l'impianto di messa a terra compatibile con l'installazione di un differenziale ID 30 mA; il ripristino della pavimentazione esistente; - il montaggio dei pannelli di tamponamento del cassonetto; - la posa di tutti i report e le informazioni commerciali; - il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. <b>euro (cinquecentocinquantatre/44)</b>	cad	553,44
Nr. 25 16.P05.A15. 019	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato diametro 140. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato diametro 125 o 140 mm secondo le indicazioni della Direzione Lavori con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, complete di sellette in pvc ogni 1,5 m al minimo, per un preciso distanziamento nello scavo per più tubi, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. Diametro mm. 140 <b>euro (sei/30)</b>	m	6,30
Nr. 26 18.A01.N06. 005	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione in opera, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera. <b>euro (due/09)</b>	kg	2,09
Nr. 27 NP.01.SIC.0 1	Recinzione del cantiere mediante griglie metalliche, di altezza non inferiore a 2 metri compresa di illuminazione notturna e cartellonistica e accesso al cantiere realizzato con telaio controventato ad uno o due battenti, alto non meno di 2 metri. Nel prezzo è compreso anche l'onere per il montaggio e per la rimozione ed il ritiro dei materiali a fine lavoro. Il nolo si intende per tutto il periodo contrattuale di 180 giorni naturali e consecutivi. Nel prezzo è compresa tutta la segnaletica di cantiere incluse le segnalazione per i pedoni di passaggio sull'altro lato della strada, nonché di tutti i segnali stradali di avvertimento e pericolo per gli automezzi da ubicare in carreggiata. <b>euro (dodici/65)</b>	m	12,65
Nr. 28 NP.02.01.01. 01	Spostamento di segnaletica verticale di qualsiasi tipo, con trasporto del materiale presso i magazzini comunali, comprensivo di successiva posa al termine dei lavori <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cadauno	195,00
Nr. 29 NP.02.SIC.0 2	nolo di passerelle mobili per consentire l'accesso alle attività e agli accessi pedonali. Il nolo si intende per tutto il periodo contrattuale di 180 giorni <b>euro (trenta/00)</b>	m	30,00
Nr. 30 NP.03.01.01. 01	Spostamento con rimozione e successiva posa di palina semaforica inclusi i collegamenti elettrici e la riprogrammazione, con eventuale deposito presso i magazzini comunali <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cadauno	195,00
Nr. 31 NP.06	Rifacimento completo di allacciamento alla fognatura comunale di acque bianche, comprese opere idrauliche e murarie eventuali, incluso disfacimento e rimozione dell'allacciamento esistente con trasporto in discarica. Il nuovo allacciamento dovrà essere realizzato con tubazione in PVC rigido diam 16 fino ad una lunghezza di metri 8,00 ed ogni pezzo speciale richiesto da Acque SpA. <b>euro (centonovantaquattro/00)</b>	cadauno	194,00
Nr. 32 NP.09.SIC.0 9	REDAZIONE DI POS <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 33 NP01.01	Formazione di passo d'uomo in mattoni pieni comuni da 12x24x6 od in anelli prefabbricati per chiusini carrabili in ghisa da cm 50x70 o tondi del diametro di cm 60. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completamente ultimata a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantaotto/70)</b>	m	258,70
Nr. 34 NP01.02	Formazione pozzetto di ispezione fognatura. Formazione pozzetto d'ispezione gettato in opera con calcestruzzo Rck>=250 Kg/cm2 di cemento R 32,5, compresi casseri e ferro d'amatura, sottofondo in calcestruzzo Rck=200 Kg/cm2 di cemento R32,5 spessore cm.10, fondo pozzetto spessore cm.20, pareti verticali spessore cm.20, soletta carrabile prefabbricata dello spessore di cm.20, banchina con relativa calottatura, la fornitura e posa del ferro lavorato per scaletta lla marinara, la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; con dimensioni nette interne di cm.100x100, escluso scavi e reinterri e la fornitura e posa del chiusino in ghisa. Altezza netta interna pari a cm.150. TRATTO 1 - POZZETTI FOGNATURA <b>euro (millenovantatre/66)</b>	cadauno	1'093,66
Nr. 35 NP01.A01.C 65 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza <b>euro (due/57)</b>	m³	2,57
Nr. 36 NP11	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls, relativa griglia in ghisa sferoidale D 400 <b>euro (trecentododici/00)</b>	cadauno	312,00
Nr. 37 NP2	Impianto semaforico mobile <b>euro (quindici/00)</b>  Data, 12/01/2012	giorni	15,00
	<b>Il Tecnico</b>  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		