



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

Sede legale Corso XI Febbraio 14 – 10152 Torino

Tel. 011.4645.111 - Fax 011.4365.575

Capitale Sociale Nominale € 345.533.761,65

C.F. - P.IVA e Registro delle Imprese di Torino 07937540016

sito: www.smatorino.it

e-mail: info@smatorino.it



PROG. 2956

COMUNE di BRICHERASIO

PROGETTO DEFINITIVO

**ALLACCIAMENTO DEL DEPURATORE DI BRICHERASIO
AL COLLETTORE DI VALLE**

ANALISI PREZZI

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
0	Marzo 2019	CB			



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

IL DIRETTORE GENERALE

Ing. Marco ACRI

Codifica Piano dei Conti:

Tipologia di spesa:

Centro di Responsabilità:

Oggetto di controllo:

Divisione:

Collaboratori:

Il Progettista:



Ing. Claudio Badariotti

Allegato n.

Elaborato n.

Archivio file:

03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 an001	Stratigrafia per posa tubazione diam. 400 mm, comprensiva di fornitura e stesa di sabbia e fornitura e posa nastro segnalatore. E L E M E N T I : (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,20*0,70*1,00-0,20*0,20*3,14*1,00) m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=1,20*0,70*1,00-0,20*0,20*3,14*1,00) di cui MDO= 64.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm m (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	0,714 0,714 1,000 1,000	29,60 6,33 0,06 1,33	21,13 4,52 0,06 1,33	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			27,04	
Nr. 2 an002	Stratigrafia di riempimento tratta in strada comunale (con tubazione diam. 400mm) comprensiva fornitura e stesa di tappetino cm 3, emulsione bituminosa, tout-venant cm 10, misto granulare stabilizzato a cemento cm 20, ESCLUSO misto granulare anidro ce letto di posa della tubazione compensati a parte E L E M E N T I : (E) [01.A21.A43.005] Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzat ... (qt=1,20*0,20*1,00) di cui MDO= 8.660%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A22.A80.030] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 14.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A22.A90.005] Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume i ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 28.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A22.B10.010] Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per s ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 16.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,240 1,200 1,200 1,200	56,41 13,51 0,55 5,38	13,54 16,21 0,66 6,46	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			36,87	
Nr. 3 an003	Stratigrafia di riempimento per tratta strada provinciale (con diam. 400mm) comprensiva di fornitura e stesa di tappetino cm 3, emulsione bituminosa, binder cm 4, tout-venant cm 10, escluso misto granulare stabilizzato a cemento compensato a parte. E L E M E N T I : (E) [01.A22.A80.030] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 14.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A22.B05.005] Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminos ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 44.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A22.A90.005] Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume i ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 28.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A22.B10.010] Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per s ... (qt=1,20*1,00) di cui MDO= 16.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,200 1,200 1,200 1,200	13,51 8,75 0,55 5,38	16,21 10,50 0,66 6,46	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			33,83	
Nr. 4 an004	Opere complementari per sistemazione attraversamenti e prese irrigue, escluso scavo compensato a parte. E L E M E N T I : (E) [01.A04.B26.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1,00*1,00*0,30) m³ (E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ... (qt=1,00*1,00*0,30) di cui MDO= 88.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera second ... (qt=25,000*03,) di cui MDO= 57.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ... (qt=1,00*1,00*2+0,30*1,00*2) di cui MDO= 92.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,300 0,300 75,000 2,600 1,000 1,000 1,000	118,73 33,99 1,50 30,30 2,03 33,35 30,01	35,62 10,20 112,50 78,78 2,03 33,35 30,01	--- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			302,49	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			302,49	
	T O T A L E euro / cadauno			302,49	
Nr. 5 an005	Stratigrafia di riempimento tratta strada comunale (con tubazione diam. 1000mm), comprensiva di emulsione bituminosa, tout-venant cm 10, misto granulare stabilizzato a cemento cm 20, fornitura e stesa di sabbia, fornitura e posa di nastro segnalatore. E L E M E N T I : (E) [01.A22.A90.005] Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume i ... (qt=1,50*1,00) di cui MDO= 28.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A22.A80.030] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=1,50*1,00) di cui MDO= 14.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A21.A43.005] Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzat ... (qt=1,50*1,00*0,20) di cui MDO= 8.660%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,50*1,40*1,00-0,61*0,61*3,14*1,00) m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=1,50*1,40*1,00-0,61*0,61*3,14*1,00) di cui MDO= 64.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm m (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,500 1,500 0,300 0,932 0,932 1,000 1,000	0,55 13,51 56,41 29,60 6,33 0,06 1,33	0,83 20,27 16,92 27,59 5,90 0,06 1,33	--- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			72,90	
Nr. 6 an006	Stratigrafia di riempimento per tratta in terreno (con tubazione diam. 1000mm) comprensiva di fornitura e stesa di sabbia, fornitura e posa di nastro segnalatore, escluso rinterro con materiale di scavo compensato a parte. E L E M E N T I : (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,50*1,40*1,00-0,61*0,61*3,14*1,00) m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=1,50*1,40*1,00-0,61*0,61*3,14*1,00) di cui MDO= 64.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm m (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	0,932 0,932 1,000 1,000	29,60 6,33 0,06 1,33	27,59 5,90 0,06 1,33	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			34,88	
Nr. 7 an007	Fornitura e posa di camerata in prefabbricato in calcestruzzo armato, di dimensioni interne cm 150x cm 150 h cm 120, completa di base in cls armato con rete elettrosaldata e griglia carrabile. E L E M E N T I : (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... (qt=2,00*2,00*0,10) m³ (E) [01.A04.B26.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1,80*1,80*0,20) m³ (E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ... (qt=4,082*1,80*1,80) di cui MDO= 52.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [08.A30.G78.025] Fornitura e posa in opera di elementi scolorati prefabbricat ... di cui MDO= 17.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=0,4+0,648) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P12.N00.005] Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a m ... kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,400 0,648 13,226 1,000 1,048 160,000 4,000 4,000	66,22 118,73 1,28 659,52 8,17 3,80 33,35 30,01	26,49 76,94 16,93 659,52 8,56 608,00 133,40 120,04	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			1'649,88	
Nr. 8 an008	Realizzazione di recinzione in rete a maglie plastificata, compresi fondazione in cls armato e piantoni, esclusi scavo e rinterro, cls magrone e getto compensati a parte. E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [01.P12.M00.005] Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo normale kg	-1,820	1,31	-2,38	---
	(E) [01.P12.M00.010] Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a ... kg	1,820	1,67	3,04	---
	(E) [01.A18.B60.005] Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di a ... di cui MDO= 83.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	5,000	5,59	27,95	---
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ... (qt=0,60*2*1,00) di cui MDO= 92.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,200	30,30	36,36	---
	(E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera second ... (qt=(0,70*0,30*1,00+0,30*0,30*1,00)*60) di cui MDO= 57.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	18,000	1,50	27,00	---
	(E) [01.A04.B26.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=0,70*0,30*1,00+0,30*0,30*1,00) m³	0,300	118,73	35,62	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	30,01	30,01	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	33,35	33,35	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h	1,000	2,03	2,03	---
	T O T A L E euro / m			192,98	
Nr. 9 an009	Posa di griglia meccanica sub-verticale a barre, secondo la buona regola dell'arte, comprese tutte le opere necessarie per dare l'opera finita. E L E M E N T I : (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	33,35	533,60	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	35,91	574,56	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il solleva ... di cui MDO= 58.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	61,62	492,96	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... (qt=16*3) h	48,000	2,03	97,44	---
	T O T A L E euro / cadauno			2'178,72	
Nr. 10 an010	Realizzazione di giunzione tra condotta ovoidale esistente (800x1200mm) e nuova condotta ovoidale (800x1200mm), comprese sigillature, tagli e tutto quanto necessario a dare l'opera ficnita secondo la buona regola dell'arte. E L E M E N T I : (E) [01.A04.B26.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=3,5*0,20*1,00) m³	0,700	118,73	83,11	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h	16,000	2,03	32,48	---
	(E) [01.A04.C03.025] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=3,50*0,2*1) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,700	42,68	29,88	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	30,01	480,16	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	33,35	533,60	---
	(E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ... (qt=1,00*2+0,20*1,00*4) di cui MDO= 92.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	2,800	30,30	84,84	---
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ... (qt=6,376*3,5*1,00) di cui MDO= 52.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	22,316	1,28	28,56	---
	T O T A L E euro /			1'272,63	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 11 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³			66,22	
Nr. 12 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari ...), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro / m³			118,73	
Nr. 13 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro / m³			8,17	
Nr. 14 01.A04.C03. 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte euro / m³			42,68	
Nr. 15 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 euro / m³			33,99	
Nr. 16 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro / kg			1,50	
Nr. 17 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro / kg			1,28	
Nr. 18 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro / m²			30,30	
Nr. 19 01.A18.B60. 005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato euro / kg			5,59	
Nr. 20 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro / m³			6,33	
Nr. 21 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione euro / m³			56,41	
Nr. 22 01.A22.A80. 030	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 rocce ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 euro / m²			13,51	
Nr. 23 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base euro / m²			0,55	
Nr. 24 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4 euro / m²			8,75	
Nr. 25 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

