

PROG. 13179

COMUNE DI BRICHERASIO

PROGETTO DEFINITIVO

***RIFACIMENTO SCOGLIERA E SISTEMAZIONE
 A PROTEZIONE DEL COLLETTORE DI VALLE
 ZONA CALLIERA PONTE NUOVO***

ELENCO PREZZI

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
00	08/07/2019				

Il Committente:



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

*IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Marco ACRI*

Il Progettista:

R.T.P. Endaco S.r.l. – Tuberga Stefano
Ing. Gian Piero ENRIONE

endaco s.r.l. Società di Ingegneria
 Piazza Lamarmora, 12 - 10015 Ivrea (TO)
 Tel.+39 0125 48063
 E-mail endaco@endaco.com

ASSOCIATO

 oice
Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



Collaboratori:

Ing. Davide ENRIONE
Ing. Daniela FORNERO

Archivio file	Lav./Fase	Elaborato n.	Rev.	Scala
B17B01-DEF-B2-00	B17B01-DEF	B2	00	

COM.	SMAT S.p.A. – PROG. 13179	FILE:	B17B01-DEF-B2-00
OGG.	COMUNE DI BRICHERASIO – RIFACIMENTO SCOGLIERA E SISTEMAZIONE A PROTEZIONE DEL COLLETTORE DI VALLE ZONA CALLIERA PONTE NUOVO PROGETTO DEFINITIVO		
DES.	ELENCO PREZZI		PAG. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<nessuna> (SpCap 0) 01 - DEMOLIZIONI (Cap 1)		
Nr. 1 01.A01.B76.0 05	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili. Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali euro (ventitre/37)	m ³	23,37
	02 - SCAVI E RIPORTI (Cap 2)		
Nr. 2 01.A01.A20.0 05	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni. Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 euro (undici/40)	m ³	11,40
Nr. 3 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/80)	m ³	4,80
Nr. 4 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/00)	t	9,00
Nr. 5 AN.EN.02	Oneri per accessi all'alveo e regolazione acque euro (centocinquantacinque/00)	h	155,00
	05 - CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI (Cap 5)		
Nr. 6 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantadue/72)	m ³	82,72
Nr. 7 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantanove/16)	m ³	99,16
Nr. 8 01.A04.C03.0 20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate euro (trentacinque/01)	m ³	35,01
Nr. 9 01.A04.C40.0 05	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		

COMMITTENTE: SMAT - PROG. 13179

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z I UNITARI
	euro (trentaquattro/13)	m ³	34
Nr. 10 01.A04.F00.0 15	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 (uno/52)	Kg	52
Nr. 11 01.A04.H30.0 05	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 (trenta/34)	m ²	34
10 - SOVRASTRUTTURE STRADALI E PAVIMENTAZIONI (Cap 10)			
Nr. 12 01.A21.A43.0 05	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 granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura 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. as.h.o modificata). Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione euro (cinquantasette/64)	m ³	64
12 - OPERE DI DIFESA, GABBIONI METALLICI, SCOGLIERE (Cap 12)			
Nr. 13 18.A30.A35.0 05	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera euro (quarantasette/15)	m ³	15
Nr. 14 18.A30.A45.0 05	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera euro (ottantatre/36)	m ³	36
51 - FOGNATURE CONDOTTE (Cap 20)			
Nr. 15 08.A40.I06.0 70	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 500 euro (novantasei/20)	m	20

COM.	SMAT S.p.A. – PROG. 13179	FILE:	B17B01-DEF-B2-00
OGG.	COMUNE DI BRICHERASIO – RIFACIMENTO SCOGLIERA E SISTEMAZIONE A PROTEZIONE DEL COLLETTORE DI VALLE ZONA CALLIERA PONTE NUOVO PROGETTO DEFINITIVO		
DES.	ELENCO PREZZI		PAG. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 AN.EN.03	Bypass temporaneo fognatura per garantire la continuità del servizio: spostamento e posa tratto di tubazione per by pass euro (dodicimilaseicento/00)	m	12'600,00
52 - FOGNATURE MANUFATTI (Cap 21)			
Nr. 17 08.A30.G51. 175	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1200 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati)- DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti. elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm. euro (milletrecentoventiotto/46)	cad	1'328,46
Nr. 18 08.A30.G60. 020	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 . prolunga diametro 1200; altezza 150 euro (duecentocinquantesi/83)	cad	256,83
Nr. 19 AN.EN.01	Posa chiusino comprensivo di piano di posa in mattoni (Indagine di mercato Endaco - 52.57.EN.a2) euro (trecentosessantauno/69)	a corpo	361,69
75 - OPERE PER LA CURA DELLA VEGETAZIONE E PER LA CORRETTA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI (Cap 26)			
Nr. 20 18.A65.A15.0 05	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/51)	m ²	0,51
Nr. 21 20.A27.L10.0	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico),		

COMMITTENTE: SMAT - PROG. 13179

COM.	SMAT S.p.A. – PROG. 13179	FILE:	B17B01-DEF-B2-00
OGG.	COMUNE DI BRICHERASIO – RIFACIMENTO SCOGLIERA E SISTEMAZIONE A PROTEZIONE DEL COLLETTORE DI VALLE ZONA CALLIERA PONTE NUOVO PROGETTO DEFINITIVO		
DES.	ELENCO PREZZI		PAG. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10	compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20 euro (trecentoquarantaquattro/14)	cad	344,14
91 - ONERI SICUREZZA (Cap 32)			
Nr. 22 28.A05.D15.0 05	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in 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 tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentoventi/39)	cad	320,39
Nr. 23 28.A05.D15.0 10	idem c.s. ...di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centotrentanove/88)	cad	139,88
Nr. 24 28.A05.E05.0 10	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,20 m euro (sei/89)	m	6,89
Nr. 25 28.A20.A05.0 15	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 26 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 27 28.A20.A10.0 10	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 28 28.A20.A20.0 10	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. euro (uno/36)	cad	1,36

COMMITTENTE: SMAT - PROG. 13179

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 28.A20.H10.0 05	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. euro (diciannove/85)	cad	19,85
Nr. 30 AN.EN.04	Preparazione area fissa di cantiere ed aree di stoccaggio con decespugliamento e pulizia dell'area euro (centosessantatre/00)	mq	163,00
Nr. 31 AN.EN.05	Delimitazione area di cantiere e realizzazione percorsi interni euro (duecentosettantasei/00)	a corpo	276,00
Nr. 32 AN.EN.06	Opere provvisoriale per corsi d'acqua: noli di pompe per aggotamento, tubazioni, etc. euro (tremilaquattrocento/00)	a corpo	3'400,00
Nr. 33 AN.EN.07	Opere provvisoriale per il sostegno delle pareti di scavo euro (cinquemilaquattrocentoquindici/00)	a corpo	5'415,00
Nr. 34 AN.EN.08	Opere di ripristino aree di cantiere come da preesistenza (pulizia, rimozione materiali di risulta, etc.) euro (centocinquantacinque/00)	m2	155,00
	Data, _____		
	Il Tecnico		

COMMITTENTE: SMAT - PROG. 13179 [COMPUTO DEFINITIVO_maggio19 VERSIONE2.dcf' (U:\B-ENDACO\B-COMB