



Via Garibaldi 75 – 43121 PARMA

**(RE-E-230) DIGA CROSTOLO – STRUMENTAZIONE CONTROLLO
INDAGINI GEOT. STRUT. E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA
STRUTTURALE E IDRAULICA DELLA TRAVERSA**

(FSC 2014-2020 DELIBERA CIPE N.54/2016)

**PROGETTO ESECUTIVO: Intervento di ispezione pulizia e
ripristino del sistema di drenaggio**

ELENCO PREZZI

00A	15/05/2021	Prima emissione	CHM	CHM	CCN
REV.	DATA	MODIFICHE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Paolo Cucino

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Mirella Vergnani

SWSTM



M	I	W	P	0	3	7	B	O	Q	0	0	1	0	1	R	0	0	2	0	2	0	0	A
N. COMMESSA							ELABORATO								PROGR.				REV.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato euro (trentasette/60)	ora	37,60
Nr. 2 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune euro (trentauno/45)	ora	31,45
Nr. 3 B.02.013.010	RICOSTRUZIONE DI COPRIFERRO IN ELEMENTI STRUTTURALI in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento euro (trentaquattro/14)	mq	34,14
Nr. 4 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (novantatre/47)	m³	93,47
Nr. 5 C02.016.010. b	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls euro (sessantasette/49)	m	67,49
Nr. 6 N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. euro (cinquantadue/14)	ora	52,14
Nr. 7 N.001.01.d	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m euro (settanta/06)	ora	70,06
Nr. 8 N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. euro (ottantadue/25)	ora	82,25
Nr. 9 N.010.02.b	POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min euro (nove/80)	ora	9,80
Nr. 10 NP01	ESPURGO CONDOTTE E CUNICOLI - Pulizia condotte mediante sonda canal jet, tubi di aspirazione, pompe, apposite prolunghe. Compreso compenso dell'autista, compenso di n 1 operai specializzati, carburante e ogni onere connesso per il tempo effettivo. Pulizia e spurgo di cunicolo di ispezione, dreni verticali e linee di scarico laterali. euro (trentaunomiladuecentoquaranta/84)	a corpo	31'240,84
Nr. 11 NP02	VIDEOISPEZIONE DURANTE LE LAVORAZIONI E FINALE - Nolo orario di sistema video-ispettivo autonomo o a bordo di autobotte equipaggiata appositamente, incluso il nolo dell'automezzo di trasporto, tutti gli oneri di personale e carburante necessario e la produzione di videocassetta / cs / dvd. euro (cinquemiladuecentoquattro/72)	a corpo	5'204,72
Nr. 12 NP03	SMALTIMENTO FANGHI euro (quarantadue/83)	ton	42,83
Nr. 13 O.003.04.b	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell' area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti euro (due/05)	mq	2,05
Nr. 14	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la		

Articolo	Prezziario	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	IMPORTI		
			ore	unitario	totale
NP 01		Pulizia condote mediante sonda canal jet, tubi di aspirazione, pompe, apposite prolunghe. Compresa compenso dell'autista, compenso di n 1 operatori specializzati, carburante e ogni onere connesso per il tempo effettivo. Pulizia e spurgo di cunicolo di ispezione, dreni verticali e linee di scarico laterali			
ART. 6	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A	NOLO DI CANAL-JET (autobotte combinata) con capacità acque luride, da almeno 20 mc Nolo di canal-jet con capacità acque luride da almeno 20 mc compresa la paga dell'autista e di un operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Compresa la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale. All'ora	128	107,94 €	13.816,32 €
ART. 9	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A	NOLO DI AUTOBOTTE ASPIRANTE – CAPACITA' PARI O SUPERIORE A 20 MC. (BILICO) Nolo di autobotte aspirante con capacità pari o superiore a 20 mc., munita di pompa per l'estrazione di liquame di fogna o fanghi da vasche, pozzi, fosse, ecc.; compreso il compenso dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante, sia per il pompaggio, sia per il trasporto, per il tempo effettivo d'impiego. All'ora	128	85,00 €	10.880,00 €
Totale					24.696,32 €
SPESE GENERALI (15%)			15,00%		3.704,45 €
UTILE D'IMPRESA (10%)			10,00%		2.840,08 €
				SOMMANO - A CORPO	31.240,84 €

Articolo	Prezziario	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	IMPORTI		
			ore	unitario	totale
NP 02		Videoispezione durante le lavorazioni e finale			
ART. 6	Società Metropolitana Acque Torino S.p.A	NOLO ORARIO DI SISTEMA VIDEOISPETTIVO Nolo orario di sistema video-ispettivo autonomo o a bordo di autobotte equipaggiata appositamente, incluso il nolo dell'automezzo di trasporto, tutti gli oneri di personale e carburante necessario e la produzione di videocassetta / cd / dvd.	40	102,86 €	4.114,40 €
Totale					4.114,40 €
SPESE GENERALI (15%)			15,00%		617,16 €
UTILE D'IMPRESA (10%)			10,00%		473,16 €
				SOMMANO - A CORPO	5.204,72 €

Articolo	Prezziario	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	IMPORTI			
			U.M.	q.tà	unitario	totale
NP 03		Smaltimento fanghi				
O.012.01.a	AIPO	TRASPORTO ai di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino a 40 ton	mc x km	37,4775	0,26 €	9,74 €
B.97.01.e	Veneto LL.PP.2019	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME TERRE E ROCCE DA SCAVO secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	ton	1	20,00 €	20,00 €
N.002.01.c	AIPO	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton	ore	0,05	82,25 €	4,11 €
Totale						33,86 €
SPESE GENERALI (15%)				15,00%		5,08 €
UTILE D'IMPRESA (10%)				10,00%		3,89 €
					SOMMANO TON	42,83 €