



REGIONE TOSCANA

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

ADEGUAMENTO, MECCANIZZAZIONE E CONTROLLO IN REMOTO DELLE
PRINCIPALI CATERATTE DI DISCONNESSIONE DEL RETICOLO IDRAULICO
MINORE CON GLI ARGINI DI SECONDA CATEGORIA LUNGO IL FIUME ARNO

STRALCIO V - ALLACCIAMENTI IMPIANTI E OPERE A FIUME CATERATTE

PROGETTO ESECUTIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO

Ing. Gennarino Costabile

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Francesco Piani

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Geom. Federico NUNZIATI

COLLABORATORI

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Dott. Riccardo Cappelli
Tecnico IM Riccardo Rocci

ASSISTENZA AL RUP

-

PROGETTO

PROGETTO 30_22_FI

C.U.P.

-

OGGETTO ELABORATO

ELENCO PREZZI

emissione	revisione	scala	data
R00			

ELABORATO

A_PR_03

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP_ELE_01	Fornitura e posa di tubazione metallica con zincatura a caldo e con rivestimento plastico in PVC, non propagante fiamma, tipo TAZ, posata a parete con adeguate staffe e raccordi. euro (trentaquattro/58)	m	34,58
Nr. 2 NP_ELE_02	Fornitura e posa quadro elettrico in prossimità del punto di consegna dell'energia, all'interno di armadio stradale già predisposto, costituito da contenitore termoplastico, con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Completo di interruttori e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)	corpo	650,00
Nr. 3 NP_ELE_03	Fornitura e posa di quadro motori, come da schema allegato, composto da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40 completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio. Compreso di presa esterna CEE 3P+T 16A, selettore esterno per marcia con alimentazione elettrica o gruppo elettrogeno, interruttori interni, cablaggi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentocinquanta/00)	corpo	550,00
Nr. 4 NP_MEC_01	SOSTITUZIONE MECCANISMI - Cateratta Faraoni - Ponte a Elsa Costo per la fornitura, trasporto e posa in opera di nuovi meccanismi di azionamento paratoia. Saranno costituiti da un'asta di manovra in acciaio C45 diametro 50 mm L totale circa 3400 mm con filettatura trapezoidale per 1500mm. L'asta di manovra verrà mossa riduttore ad ingranaggi conici Rotork IB5 montato su cuscinetti e sfere in carter di ghisa con lubrificazione a grasso e madrevite in bronzo. L'azionamento avverrà mediante attuatore AUMA comprensivo di unità MATIC SA 07.6 90 g/ min F10, servizio: S2 - 15 minuti/Max 60 avviamenti ora. Alimentazione: 400 V - 3 - 50 Hz. Comando manuale di emergenza a volantino con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinnesto. Comprensivo di n. 2 interruttori di fine, n.2 limitatori di coppia (1 in apertura e 1 in chiusura), indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante, trasmettitore elettronico di posizione con segnale in uscita di 4-20mA, resistenza anticondensa, protezione a tenuta stagna IP68 in accordo alle EN60529, temperatura ambiente di esercizio -30°C +70°C. Velocità di manovra in apertura e chiusura paratoia 160mm/min. Il gruppo argano sarà fissato alla traversa portameccanismi. La bulloneria verrà fornita in acciaio inox A2-70. Trattamento protettivo delle componenti di nuova fornitura mediante ciclo epossidico 300 micron previa sabbatura grado SA 2 1/2. Compresa ingegneria e CND standard. euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,00
Nr. 5 NP_MEC_02	Sovrapprezzo per la fornitura della versione Aumatic con Modbus in sostituzione di quelli previsti. Gli attuatori vengono offerti in versione AUMATIC multigiro serie SA-AC di nuova generazione 2 come a seguire: - Motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo. Isolamento in Classe "F". Completo di protezione termostatica incorporata realizzata a mezzo di Nr. 3 pastiche bimetalliche, in serie tra loro con i terminali riportati a morsettieria - Servizio: S2 - 15 minuti - Alimentazione: 400 V - 3 - 50 Hz. - Comando manuale di emergenza a volantino con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinnesto. - Unità di controllo a taratura non intrusiva MWG ad encoder assoluto interagente con l'unità di controllo AUMATIC per funzioni di: - Fine corsa per le posizioni di Aperto e Chiuso. - Limitatore di coppia per Apertura e Chiusura. - Trasmettitore di posizione - Funzione di segnalazioni intermedie. - Indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante. - Resistenza anticondensa (5-20 watt) alimentata internamente a 24V - Unità di controllo integrale AUMATIC versione AC01.2 con microprocessore e interfaccia seriale Modbus RTU che include: - Correttore automatico della sequenza fasi - Coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici - Tensione di uscita: 24VCC max 100mA (galvanicamente isolata). euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 6 NP_MUR_01	Chiusura tramite di varchi su opere di contenimento idraulico quali muri di sponda, tramite inghisaggio barre di acciaio su supporti murari esistenti, getto di anima in CLS sp. 20cm, rivestimento su entrambi i lati con pietra naturale stuccata in opera. Ripristino di copertina con CLS. Materiali da utilizzare analoghia quelli presenti in loco. Dimensioni indicative 120*120cm euro (cinquecentotrentanove/20)	a corpo	539,20
Nr. 7 NP_MUR_02	VARCO - FIBBIANA 2 - Fornitura e posa in opera di portella in acciaio inox su varchi individuati, dimensioni indicative 100x115 cm, misure da verificare in loco. La portella sarà composta da: battute realizzate con profili ad "L" in acciaio inox dim. 10cm, anta composta da telaio realizzato con tubolari in acciaio inox dim. 10cm, con saldato piatto in acciaio sp. 4/5mm. Eventuali irrigidimenti necessari. Compresa posa con autogru, fissaggio alla muratura esistente tramite barre inghisate o tasselli, eventuali regolarizzazioni del piano di calpestio. euro (duemilasettantasei/16)	a corpo	2'076,16
Nr. 8 NP_MUR_02bis	VARCO - FIBBIANA 3 - Fornitura e posa in opera di portella in acciaio inox su varchi individuati, dimensioni indicative 100x115 cm, misure da verificare in loco. La portella sarà composta da: battute realizzate con profili ad "L" in acciaio inox dim. 10cm, anta composta da telaio realizzato con tubolari in acciaio inox dim. 10cm, con saldato piatto in acciaio sp. 4/5mm. Eventuali irrigidimenti necessari. Compresa posa con autogru, fissaggio alla muratura esistente tramite barre inghisate o tasselli, eventuali regolarizzazioni del piano di calpestio. euro (duemilasettantasei/16)	a corpo	2'076,16
Nr. 9 NP_MUR_03	VARCO - PONTE DE GASPERI - Fornitura e posa in opera di portella in acciaio inox su varchi individuati, dimensioni indicative 100x75 cm, misure da verificare in loco. La portella sarà composta da: battute realizzate con profili ad "L" in acciaio inox dim. 10cm, anta composta da telaio realizzato con tubolari in acciaio inox dim. 10cm, con saldato piatto in acciaio sp. 4/5mm. Eventuali irrigidimenti necessari. Compresa posa con autogru, fissaggio alla muratura esistente tramite barre inghisate o tasselli, eventuali regolarizzazioni del piano di calpestio. euro (millesettecentotrentauno/16)	a corpo	1'731,16
Nr. 10 NP_MUR_0	Fornitura e posa di giunto idroespansivo autosigillante, composto da bentonite sodica naturale e polimeri, con una densità pari a 1,6 g/cm3, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 425% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
4	Idoneo a sigillare tutte le riprese di getto in calcestruzzo sia in orizzontale che verticale, purché il confinamento laterale sia sempre pari o superiore a 8 cm. Da fissare mediante semplice chiodatura al calcestruzzo (1 chiodo ogni 25 cm). Le giunzioni dei capi avverranno per accostamento per almeno 6 cm. euro (quarantauno/84)	m	41,84
Nr. 11 TOS23_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sette/65)	m³	7,65
Nr. 12 TOS23_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (otto/83)	m³	8,83
Nr. 13 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/66)	m³	3,66
Nr. 14 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/08)	m²	28,08
Nr. 15 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/08)	m²	28,08
Nr. 16 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/44)	m²	34,44
Nr. 17 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/85)	kg	2,85
Nr. 18 TOS23_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centoquarantaotto/52)	m³	148,52
Nr. 19 TOS23_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centosettanta/70)	m³	170,70
Nr. 20 TOS23_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (centoundici/32)	cad	111,32
Nr. 21 TOS23_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq euro (ventisei/97)	m	26,97
Nr. 22 TOS23_02.A 03.050.002	idem c.s. ...manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq euro (trentasette/54)	m	37,54
Nr. 23 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm euro (sedici/35)	cad	16,35
Nr. 24 TOS23_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/84)	m³	4,84
Nr. 25 TOS23_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (nove/74)	m	9,74
Nr. 26 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 27 TOS23_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. euro (venticinque/36)	m³	25,36
Nr. 28 TOS23_05.E 02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. euro (duecentosessantasette/06)	Tn	267,06
Nr. 29 TOS23_06.10	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e		

