AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA
TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO AREA RENO E PO DI VOLANO
UFFICIO DI FERRARA
Viale Cavour 77 - 44121 Ferrara - tel. 0532/218811

PROGETTO ESECUTIVO
Importo complessivo € 300.000,00

"Lavori di sistemazione dell'impianto di scarico a Po-Conca di Pontelagoscuro."

Codice Rendis: 08IR363/G1 CUP F76F19000070001

ELENCO PREZZI

FERRARA 31/01/2020

PROGETTISTA
Ing. Carlo Trevisani

Visto:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Claudio Miccoli

COLLABORATORI AL PROCEDIMENTO
Ing. Bruno Droghetti

Geom. Luigi Marco Bigoni

	Voce di prezzo	Unità di misura	Prezzo unitario
1	Panconamento e successiva rimozione dei panconi a monte della porta e svuotamento conca	a corpo	€ 12.250,05
2	pulizia di base della conca, sfangamento	a corpo	€ 2.751,36
3	sostituzione dei piatti di guida della paratoia di manovra e sicurezza lato Po	ml	€ 204,54
4	Fornitura e posa delle nuove ruote di guida delle paratoie lato PO-Boicelli	n°	€ 920,85
5	struttura per delimitazione in verticale attorno alla porta di sicurezza in rete elttrosaldata zincata 6*6 sp.4 mm	kg	€ 8,20
6	struttura per delimitazione in verticale attorno alla porta di sicurezza in rete elttrosaldata zincata 6*6 sp.4 mm	kg	€ 8,20
7	fornitura e posa di struttura in ferro a delimitazione delle funi delle paratoie	kg	€ 7,20
8	Sostituzione delle tenute di soglia degli scudi inferiori delle porte di manovra e di sicurezza lato Po e Paratoia Boicelli	cad	€ 1.714,42
9	Fornitura e posa in opera di chiavistello in acciaio S355 J0 di bloccaggio per la porta superiore di sicurezza come da disegni allegati: i chiavistelli saranno forniti sabbiati e verniciati con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di vernice. Il materiale viene considerato a piè d'opera e nel prezzo sono Compensati il trasporto dall'officina al cantiere, tutti gli apprestamenti necessari per trasportare i pezzi sino al punto di posa e per consentire la posa stessa.	cad	€ 500,00
10	Fornitura e posa in opera di cilindro oleodinamico Ales. diam. 60 stelo diam. 30; corsa 250 mm; Pressione di esercizio 170 bar Pressione di collaudo 255 bar Sono da considerare inclusi nel prezzo i pezzi per l'attacco al piedritto della trave e al catenaccio, la preparazione dei supporti e l'olio di funzionamento, il divisore di ripartizione dei flussi, le lavorazioni in officina, il trasporto a piè d'opera. tutti gli elementi andranno trattati con sabbiatura al grado 2 e1/2 e verniciati con una mano di zincante e due mani di vernice, lo stelo che va cromato con spess. di cromo 0,05 mm	cad	€ 250,00
11	Attuatore oleodinamico rotante ad un cilindro alesaggio 35 mm. compreso giunti di trasmissione ai chiavistelli	cad	€ 1.200,00
12	Revisione DI N° 3 centraline oleodinamiche di azionamento delle paratoie, fornitura di un serbatoio per il contenimento delle fughe, sostituzione filtri, fornitura olio per circuiti idraulici, sostituzione guarnizioni, verniciatura e verifica cuscinetti motori elettrici. L'olio presente nelle centraline dovrà essere filtrato e recuperato.	cad	€ 6.989,43
13	Sostituzione tubazioni oleodinamiche flessibili con tubazioni rigide in acciaio inox da 1" e tubo per impianti oleodinamici 28/24 zincato	corpo	€ 17.877,20
14	Fornitura e posa di impianto di distribuzione dell'olio per il funzionamento dei cilindri di sposta	cad	€ 3.000,00
15	fornitura e posa di ritegni verticali saldati sulle porte inferiori composta da ferri piatti e profilati di vario tipo assemblati mediante saldature. Sono da includere nel prezzo tutti gli apprestamenti necessari per poter operare sul luogo di posa, l'assemblaggio parziale degli elementi in officina ed il trasporto a piè d'opera. Forma e dimensioni desumibili dai disegni di progetto	cad	€ 969,35
16	fornitura e posa in opera di fine corsa di prossimità, con posa di due elementi su struttura fissa ed uno su struttura mobile per ogni dispositivo. Sono da includere nel prezzo i cavi elettrici di collegamento, i fine corsa propriamente detti, i collegamenti vari, l'inertizzazione dell'impianto esistente ed ogni altro onere per dare il sistema perfettamente funzionante.	cad	€ 150,00
17	Ripristino delle funzioni e delle modalità di utilizzo nella giusta sequenza mediante riprogrammazione del PLC di comando della conca, prove di collaudo nel numero necessario a testare il buon funzionamento del lavoro finito- paratoie di manovra lato Po e paratoia lato Boicelli. Il lavoro comprende la fornitura dello schema finale, sia in versione digitale che cartacea, dell'aggiornamento del PLC.	a corpo	€ 4.000,00
18	Fornitura e posa tubazioni flessibili di alimentazione dei cilindri di primo sollevamento e nuova catena di raccolta per le paratoie di manobra lato Po-Boicelli	a corpo	€ 7.564,20
19	smontaggio, trasporto in officina, revisione completa, riporto in conca, rimontaggio pistoni di primo sollevamento, includendo i pezzi da sostituire	cad	€ 1.713,29
20	Fornitura e posa meccanismo oleodinamico per apertura valvola di by-pass sulla porta di sicurezza	cad	€ 1.206,98
21	sostituzione funi porta di manovra lato Po	cad	€ 6.965,96
22	sostituzione funi porta boicelli Boicelli	cad	€ 3.857,98
23	sostituzione funi porta di sicurezza lato Po	cad	€ 6.215,96
24	ripristino dei cunei per evitare la sovrapposizione delle porte	cad	€ 150,00
25	sostituzione di lastre di policarbonato compatto sp.6 , dimensioni come da rilievo da eseguire sul posto, compreso il nolo della gru con piattaforma necessaria ad eseguire il lavoro.	mq	€ 141,87

	Voce di prezzo	Unità di misura	Prezzo unitario
26	sostituzione di lastre di policarbonato alveolare sp.16, dimensioni come da rilievo da eseguire sul posto, compreso il nolo della gru con piattaforma necessaria ad eseguire il lavoro. Lato Po-Boicelli	mq	€ 90,80
27	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica.	mq	€ 9,98
28	rimozione di piatto doccia	cad	€ 58,71
29	rimozione di W.C	cad	€ 74,33
30	rimozione di lavabo igienico su mensola	cad	€ 41,21
31	rimozione di scaldabagno elettrico	cad	€ 85,08
32	rimozione di cassetta di scarico	cad	€ 20,20
33	rimozione rubinetti	cad	€ 4,70
34	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata a sezione fino a 16 mmq	kg	€ 1,38
35	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola	Cad	€ 3,37
36	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	Cad	€ 8,64
37	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 48,07
38	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 23,33
39	fornitura e posa N°1 Monoblocco prefabbricato,dim. esterne m 3,50 x 2,46 h int. 2,40 compreso sollevamenti e allacci alle reti esistenti.	a corpo	€ 9.331,00
40	fornitura e posa di divisorio verticale in materiale plastico trasparente flessibile fra lo spazio di calpestio e gli organi di manovra completo di barra di fissaggio e relativi accessori	mq	€ 65,00
41	tamponamento dei fori nel calcestruzzo fra gargami e porte di sicurezza e sistemazione pareti verticali	n°	€ 20,82
42	demolizione dei dispositivi di bloccaggio sulle porte lato Po-Boicelli e chiusura con lamiera inox	a corpo	€ 9.118,60
43	rimozione vetrate nella cabina di manovra esistente con trasporto a rifiuto del materiale. E modifica dei profili di ancoraggio per le successive vetrate di nuova apposizione	cad	€ 30,83
44	fornitura e posa in opera di Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo bassoemissivo con emissività U pari a 0,01 W/mq K, composta da due lastre di cristallo di cui una float chiaro di spessore 4 mm ed una bassoemissiva di spessore 4 mm, intercapedine in aria disidratata di 12-15 mm, conforme UNI EN 1279	mq	€ 105,90
45	Ore manodopera per imprevisti	ora	€ 30,86

c