

COMUNE DI CARLOFORTE

PROVINCIA SUD SARDEGNA

INTERVENTI DI BONIFICA E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL CANALE DEL GENERALE CON REALIZZAZIONE DI UN PARCO URBANO PROGETTO DI COMPLETAMENTO

All.to
05

QUADRO COMPARATIVO

Data:
Gennaio 2021

PERIZIA DI VARIANTE

Il Responsabile del procedimento
Ing. Matteo Lecis Cocco Ortu

REVISIONI

01 del __/__/__

02 del __/__/__

03 del __/__/__

04 del __/__/__

05 del __/__/__

06 del __/__/__

IL PROGETTISTA

Ing. Sara Loi

Via del Canneto 20
09134 Cagliari
Cell: 3480842080
email: loisara@tiscali.it
pec: sara.loi@ingpec.eu



N. 5049

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. SARA LOI

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Carloforte
via Garibaldi n.72 , 09014
Tel.: 0781 855808

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 D.0001.0002. 0014(P1)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Sommano m3	47.813	47.813	---	6.56	313.65	313.65			
2 D.0001.0002. 0044(P1)	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Sommano m3	100.000	100.000	---	4.33	433.00	433.00			
3 D.0001.0002. 0046(P1)	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Sommano t	180.000	180.000	---	8.23	1 481.40	1 481.40			
4 D.0004.0001. 0003(P1)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... e metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sommano m3	15.938	15.938	---	135.59	2 161.03	2 161.03			
5 D.0004.0001. 0008(P1)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Sommano m3	0.128	0.128	---	139.13	17.81	17.81			
6 D.0008.0001. 0001(P1)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Sommano m2	12.000	12.000	---	20.19	242.28	242.28			
7 D.0008.0002. 0002(P1)	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... ontrolli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Sommano kg	2 480.219	2 480.219	---	1.80	4 464.39	4 464.39			
8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA di colore verde su un lato e									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
D.0015.0001. 0002(P2)	nero sull'altro lato, prodotta con una tripla spalmatura in polietilene a bassa densità (LDPE) e rinforzata co ... inale 16,1 kN/m, resistenza trazione trasversale 15,7 kN/m, e resistenza al punzonamento statico 2,72 kN, in opera al mq Sommano m2	832.000	832.000	---	4.73	3 935.36	3 935.36			
9 D.0015.0001. 0030(P2)	Intervento di pulizia generale delle aree di intervento, compreso taglio di tutta la vegetazione incongrua quali: alberi, cespugli, ceppaie, siepi, ecc. e/o di tutti i manufatti in ... no precedentemente alla realizzazione dei percorsi e della sistemazione delle aree previste in progetto., in opera al mq Sommano m2	2 847.000	2 847.000	---	3.36	9 565.92	9 565.92			
10 N.P.001.01 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE composta da ELETTROPOMPA PRINCIPALE SOMMERSA + ELETTROPOMPA PILOTA SOMMERSA in grado di garantire i requisiti necessari per ... i impianto e il collaudo finale dell'intero impianto. Compresi tutti i collegamenti meccanici, idraulici ed elettrici. Sommano a corpo	1.000	1.000	---	12 728.12	12 728.12	12 728.12			
11 N.P.001.02 (C)	VASCHE RISERVA IDRICA ANTINCENDIO: fornitura, installazione e collegamento alla rete idrica antincendio di n. 2 vasche in cls prefabbricate di volume indicativo netto 16.000 l cias ... o per la corretta installazione. Comprese dichiarazioni di conformità delle vasche e i calcoli strutturali delle stesse. Sommano a corpo	1.000	1.000	---	11 663.81	11 663.81	11 663.81			
12 N.P.001.03 (C)	REALIZZAZIONE DI LOCALE TECNICO IN MURATURA PER IL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO secondo le dimensioni previste negli elaborati grafici di progetto. Dimensioni esterne in ... con lampada a led dotata modulo in configurazione di emergenza con batteria ricaricabile e n.1 punto presa tipo Schuko. Sommano cadauno	1.000	1.000	---	3 198.03	3 198.03	3 198.03			
13 N.P.001.04 (C)	SCATOLA CONTENITORE PER QUADRI ELETTRICI IN MATERIALE PLASTICO di dimensioni indicative mm 500x500x100 grado di protezione IP 65 su basamento in cls 60x30X20H cm, questo compreso e sopraelevato rispetto al terreno di 60 cm mediante supporti modulari. Sommano cadauno	1.000	1.000	---	233.97	233.97	233.97			
14 N.P.001.05 (C)	QUADRO ELETTRICO n.1 ORIGINE DELL'IMPIANTO, di dimensioni modulari fino a 300x300, del tipo da parete o da incasso, in resina termoplastica isolante, portello in resina e serratura ... gni altro onere e magistero necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI Sommano cadauno	1.000	1.000	---	970.68	970.68	970.68			
15 N.P.001.06 (C)	CASCATA ESISTENTE: Fornitura e posa in opera di impianto idrico di alimentazione e scarico ed elettrico per il funzionamento della esistente cascata. L'intervento prevede la reali ... isionali, i materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in opera a corpo. Sommano a corpo	1.000	1.000	---	1 430.61	1 430.61	1 430.61			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
16 N.P.001.07 (C)	QUADRO ELETTRICO GENERALE: installazione di interruttori MTD per protezione linee esistenti su quadro esistente e dell'interruttore generale sul quadro in corrispondenza del punto di consegna enel. Sommano a corpo	1.000	1.000	---	8 100.04	8 100.04	8 100.04			
17 N.P.001.08 (C)	REALIZZAZIONE DI CANALE APERTO IN PIETRA per il convogliamento delle acque meteoriche di sezione 20x20 cm con una parete rialzata di cm 20, eseguito con pietre recuperate in situ, ... avo, l'integrazione con materiale di apporto dall'esterno della stessa tipologia, la malta di allettamento. valutato a m Sommano m	10.000	10.000	---	161.98	1 619.80	1 619.80			
18 N.P.001.09 (C)	REALIZZAZIONE DI CANALE APERTO IN PIETRA per il convogliamento delle acque meteoriche di sezione 20x20 cm con con griglia metallica carrabile C250, eseguito con pietre recuperate i ... à essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 140 MM A 250 MM. valutato a m Sommano m	18.000	18.000	---	245.21	4 413.78	4 413.78			
19 N.P.001.10 (C)	REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE DEL SISTEMA DI CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE mediante scavo, posizionamento di tubazione in PVC DN 200 mm, rinterro dello scavo co ... so materiale e raccordo con i canali da collegare. Compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Sommano m	5.000	5.000	---	145.70	728.50	728.50			
20 N.P.001.11 (C)	ONERI PER LA PULIZIA DELLA TUBAZIONE INTERRATA ESISTENTE dai depositi presenti Sommano a corpo	1.000	1.000	---	143.28	143.28	143.28			
21 N.P.001.12 (C)	ONERI PER LA PULIZIA DEL CANALE ESISTENTE dai depositi presenti Sommano m	68.000	68.000	---	20.06	1 364.08	1 364.08			
22 N.P.001.13 (C)	CANCELLO METALLICO in acciaio S235JR (EN 10025), zincato a caldo in stabilimento secondo norma UNI EN ISO 1461, a due ante realizzate con profili tubolari di sezioni e spessori ido ... polvere poliestere termoidurenti. Il modello sarà preventivamente proposto per l'accettazione alla Direzione Lavori. Sommano cadauno	1.000	1.000	---	5 336.84	5 336.84	5 336.84			
23 N.P.001.14 (C)	ONERI PER LE OPERE DI PREDISPOSIZIONE PROPEDEUTICHE ALLA INSTALLAZIONE DEL CANCELLO METALLICO consistenti in: demolizione di n.1 pilastro esistente in c.a. di dimensioni m 0,30x0,3 ... rmato come da elaborati grafici di dimensioni 0,50x0,50x0,50 realizzato con calcestruzzo C25/30 e barre in acciaio B450C Sommano cadauno	1.000	1.000	---	362.96	362.96	362.96			
24 N.P.001.15 (C)	MESSA IN SICUREZZA DI POZZO ESISTENTE mediante sollevamento dello stesso fino alla quota di 1 m rispetto al piano di calpestio con muratura esguita in pietra locale, della stessa t ... ncrociati in acciaio zincato a caldo e verniciato dotato di maniglia, da									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	sottoporre a preventiva accettazione della D.L. Sommano cadauno	3.000	3.000	---	478.85	1 436.55	1 436.55			
25 N.P.001.16 (C)	MESSA IN SICUREZZA DI POZZO ESISTENTE mediante installazione di copertura mobile incernierata realizzata con piatti metallici incrociati in acciaio zincato a caldo e verniciato dotato di maniglia, da sottoporre a preventiva accettazione della D.L. Sommano cadauno	2.000	5.000	3.000	404.20	808.40	2 021.00	1 212.60		150.000
26 N.P.001.17 (C)	Sola fornitura all'amministrazione di Cassetta per esterno DN 70 in acciaio verniciato grigio o rosso, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile D ... i idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	6.000	---	-6.000	243.11	1 458.66	---	1 458.66		-100.000
27 N.P.001.18 (C)	Recupero della VASCA ORNAMENTALE esistente, compresa la pulizia della vasca,il ripristino dell'impermeabilizzazione con doppia membrana elastoplastomerica da 6,5 mm di spessore, de ... la tinteggiatura; compreso il rimontaggio della pompa e dei comandi accessori già nella disponibilità della committenza. Sommano a corpo	1.000	1.000	---	1 346.16	1 346.16	1 346.16			
28 N.P.001.19 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA comprendente: Kit Videosorveglianza 1 canale DVR 960H e 1 telecamera, Videosorveglianza predisposta per P2P Cloud server ... su palo e/o altro sostegno in prossimità dell'ingresso e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano a corpo	1.000	---	-1.000	1 123.60	1 123.60	---	1 123.60		-100.000
29 N.P.001.20 (C)	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO: oneri per le lavorazioni necessarie alla installazione di una valvola di intercettazione lungo la linea antincendio interrata esist ... la tubazione, installazione della valvola e raccordo con la tubazione, ricoprimento con la terra precedentemente scavata Sommano cadauno	4.000	4.000	---	400.17	1 600.68	1 600.68			
30 N.P.001.21 (C)	MESSA A TERRA PER LOCALE POMPE: oneri per le lavorazioni necessarie alla realizzazione dell'impianto di messa a terra del locale pompe comprendente: scavo per installazione di pozz ... gistero necessari per effettuare le verifiche finali e per darlo perfettamente installato secondo la normativa vigente. Sommano cadauno	1.000	1.000	---	264.20	264.20	264.20			
31 N.P.005 (P2)	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica a maglie rettangolari altezza cm. 100 di colore verde. Inclusi gli sfridi, la realizzazione di pezzi speciali, la movimentazione, le opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. in opera al mq. Sommano m2	36.000	36.000	---	20.12	724.32	724.32			
32 N.P.009 (P2)	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 PN 16 TIPO A con scarico automatico, antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciai ... o alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici									
	A R I P O R T A R E							1 212.60	2 582.26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							1 212.60	2 582.26	
	con attacco per motopompa UNI 100r, in opera cad. Sommano cadauno	6.000	6.000	---	619.05	3 714.30	3 714.30			
33 N.P.011 (P2)	ESECUZIONE DI STACCHI DA ANELLO con tubo in PN16 per idrante soprasuolo compreso di tes, riduzione, curva a 90 °; manicotto e flangia, in opera cad. Sommano cadauno	6.000	6.000	---	320.00	1 920.00	1 920.00			
34 N.P.032 (P2)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione naturale drenante per aree o percorsi pedonali e carrabili in aree esterne, costituita da strato di breccino di cava di pezzatura fine (... imetrici con il terreno circostante ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in opera la mq Sommano m2	1 078.000	1 078.000	---	80.16	86 412.48	86 412.48			
35 N.P.032.1 (C)	MAGGIOR COSTO SULLA VOCE N.P.032 (P) per esecuzione della lavorazione con movimentazione a mano del materiale poichè i terrazzamenti non sono raggiungibili con mezzi meccanici, in opera al mq Sommano m2	832.000	832.000	---	12.23	10 175.36	10 175.36			
36 N.P.034 (P2)	Fornitura e posa in opera di palo di ILLUMINAZIONE modello Vivara 2 Led BGC137.completo di eventuali opere edilie tutte le opere necessarie a fornire l'opera finita e funzionante a regola d'arte., in opera cad. Sommano cadauno	4.000	4.000	---	262.30	1 049.20	1 049.20			
37 NP.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x16 mmq Sommano m	---	75.000	75.000	29.12	---	2 184.00	2 184.00		
38 NP.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione i ... rbimento 20W - flusso luminoso 800 lumens; classe II IP-66; alimentazione 230V/50Hz; rifrattore 6/23 /90", in opera cad. Sommano cadauno	---	40.000	40.000	114.70	---	4 588.00	4 588.00		
39 NP.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq Sommano m	---	220.000	220.000	11.15	---	2 453.00	2 453.00		
40 NP.04	Prezzo a corpo per la realizzazione in opera di RAMPA per accesso alla centrale di pressurizzazione comprensiva di tutte le opere edili di muratura e cemento. Le opere si intendono fornite comprese di ogni onere e accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	---	1.000	1.000	2 262.73	---	2 262.73	2 262.73		
	A RIPORTARE							12 700.33	2 582.26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12 700.33	2 582.26	
41 PF.0001.000 2.0028(C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Sommano metri cubi	30.640	30.640	---	17.52	536.81	536.81			
42 PF.0001.000 2.0041(C)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Sommano metri cubi	30.640	30.640	---	8.62	264.12	264.12			
43 PF.0001.000 7.0007	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi Sommano metri cubi	---	300.000	300.000	47.49	---	14 247.00	14 247.00		
44 PF.0004.000 1.0009(C)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Sommano metri cubi	43.800	43.800	---	202.04	8 849.35	8 849.35			
45 PF.0006.000 1.0061(C)	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a ras ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Sommano cadauno	11.000	21.000	10.000	190.20	2 092.20	3 994.20	1 902.00		90.909
46 PF.0008.000 1.0004(C)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Sommano metri quadri	120.000	120.000	---	34.94	4 192.80	4 192.80			
47 PF.0009.000 1.0052(C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Sommano metri	40.000	40.000	---	2.29	91.60	91.60			
48 PF.0009.000 5.0012(C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.									
	A R I P O R T A R E							28 849.33	2 582.26	

[illegible]

[illegible]

[illegible]