



Azienda Servizi Ambientali S.p.a

COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

OPERE DI STABILIZZAZIONE DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI SCARICO DELLE ACQUE REFLUE DEGLI ABITATI DELLE FRAZIONI DI SECCHETO E CAVOLI (LI).

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Revisione	1	2	3	4	5	6	7	8
Data Revisione	Giugno 2024							
Motivo	Emissione							

Codice Allegato P057-24-E-DE-CME-001-A	Il Progettista ITEC Engineering srl	
Il Responsabile Area Impianti Acque Reflue Marco Bartolini	Il Dirigente Servizio Impianti Idrici ed Acque Reflue Marco Mori	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	TRATTO A-B (SpCat 1)							
	Demolizioni, trasporti e oneri di discarica (Cat 1)							
1 / 1 TOS24_02.A 03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... atura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra DEMOLIZIONE BAULETTO ESISTENTE		10,00	0,600	0,600	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	464,19	1'671,08
2 / 2 NP001	Smaltimento materiale in discarica. Smaltimento del materiale di risulta alla discarica in continente comprensivo di carico in cantiere, trasporto compreso viaggio in nave, scarico a discarica autorizzata compreso ogni onere necessario allo smaltimento. Vedi voce n° 1 [m³ 3.60] SMALTIMENTO A DISCARICA BAULETTO DEMOLITO					3,60		
	SOMMANO m3					3,60	118,00	424,80
3 / 3 NP002	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) Incluso gasolio e personale. ASSISTENZA DURANTE LE DEMOLIZIONI					8,00		
	SOMMANO h					8,00	660,66	5'285,28
4 / 7 NP003	Costo per attività di taglio condotta esistente DN 200 comprensiva del personale e delle attrezzature necessarie TAGLIO PORZIONE DI CONDOTTA ESISTENTE A-B					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'149,00	2'298,00
5 / 8 NP004	Smaltimento condotta esistente realizzato mediante disassemblaggio a mezzo di OTS con mezzi navali, compreso sollevamento e stoccaggio di condotta esistente, incluso operazioni di ... l residuo di liquame eventualmente presente verrà filtrato e la quota parte di scarto conservata in appositi cubitainer. RIMOZIONE E OPPORTUNO SMALTIMENTO PORZIONE DI CONDOTTA ESISTENTE		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	442,00	4'420,00
	Fornitura, posa, tubazioni e pezzi speciali (Cat 2)							
6 / 9 NP006	Extra costo trasporto tubazioni e curve DN 200 in acciaio da magazzini Serravalle Scrivia - Piombino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'149,00	1'149,00
7 / 10 NP005	Fornitura franco cantiere di tubazione D200 (8") in acciaio al carbonio saldate longitudinalmente LERW, diametro esterno 219.1 mm, spessore 12.7 mm, secondo norme API 5L GR.B, estr ... I 5256 CI III, rivestimento interno in primer bituminoso secondo norme UNI 5256 CI A, forniti certificati EN 10204 3.1. FORNITURA CONDOTTA IN ACCIAIO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	188,00	1'880,00
	A RIPORTARE							17'128,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'128,16
8 / 11 NP007	Fornitura franco cantiere di curva a saldare in acciaio DN 200 mm sp. 12.7 mm gradi come da progetto, incluse saldature FORNITURA CURVE IN ACCIAIO SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	736,00	2'208,00
9 / 12 NP009	Varo in mare delle singole sezioni di assemblate a terra, comprensivo di sollevamento mediante gru, fornitura, installazione e successiva rimozione di sistemi di alleggerimento att ... flange lap joint stub end e la fornitura dei bulloni e dadi in acciaio inox per serraggio flange. DN 200 mm. Prezzo a m VARO IN MARE CONDOTTA SOMMANO m		10,00 <hr/> 10,00			10,00 <hr/> 10,00	383,00	3'830,00
10 / 13 NP008	Prefabbricazione di tronconi di condotta sottomarina, esclusa fornitura, realizzata con tubazione in acciaio compreso l'onere della movimentazione e della saldatura eseguita a norm ... saldati, le prove di isolamento elettrico delle condotte ed il collaudo di tenuta e di pressione. DN200 mm. Prezzo a m PREFABBRICAZIONE CONDOTTA SOMMANO m		10,00 <hr/> 10,00			10,00 <hr/> 10,00	256,00	2'560,00
11 / 14 NP010	Fornitura franco cantiere e posa in opera di giunto Multi Joint con inserti antisfilamento DN200 PN10 F+P PEZZO SPECIALE COLLEGAMENTO CONDOTTA ESISTENTE SOMMANO cadauno Casseri, calcestruzzo, armatura e ripristini (Cat 3)					1,00 <hr/> 1,00	1'676,00	1'676,00
12 / 15 NP011	TRATTO A-B. Realizzazione bauletto in c.a. a protezione della condotta in acciaio di dimensioni come da progetto, comprensivo di scasseratura, armature, fornitura e getto calcestruzzo, scasseratura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Di dimensioni 0.7x0.7x10 m. REALIZZAZIONE BAULETTO A PROTEZIONE DELLA CONDOTTA TRATTO A-B SOMMANO a corpo TRATTO B-C (SpCat 2) Demolizioni, trasporti e oneri di scarica (Cat 1)					1,00 <hr/> 1,00	10'500,00	10'500,00
13 / 16 NP004	Smaltimento condotta esistente realizzato mediante disassemblaggio a mezzo di OTS con mezzi navali, compreso sollevamento e stoccaggio di condotta esistente, incluso operazioni di ... I residuo di liquame eventualmente presente verrà filtrato e la quota parte di scarto conservata in appositi cubitainer. RIMOZIONE E SMALTIMENTO CONDOTTA ESISTENTE IN PEAD SOMMANO m Fornitura, posa, tubazioni e pezzi speciali (Cat 2)		15,00 <hr/> 15,00			15,00 <hr/> 15,00	442,00	6'630,00
14 / 4	Fornitura franco cantiere di collare in acciaio inox con chiusura a							
	A RIPORTARE							44'532,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'532,16
NP013	doppia vite per fissaggio tubazioni con profilo in gomma EPDM (Øserraggio 192-200 mm - dado M16). Compresa barr ... 20 x 200 mm), compresa formazione di fori di incastro e ancorante chimico in resina reattiva per iniezione bicomponente. FORNITURA COLLARI INOX PER FISSAGGIO TUBAZIONE SU SCOGLIERA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,00	210,00
15 / 17 NP005	Fornitura franco cantiere di tubazione D200 (8") in acciaio al carbonio saldate longitudinalmente LERW, diametro esterno 219.1 mm, spessore 12.7 mm, secondo norme API 5L GR.B, estr ... I 5256 CI III, rivestimento interno in primer bituminoso secondo norme UNI 5256 CI A, forniti certificati EN 10204 3.1. FORNITURA CONDOTTA IN ACCIAIO		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	188,00	2'820,00
16 / 18 NP007	Fornitura franco cantiere di curva a saldare in acciaio DN 200 mm sp. 12.7 mm gradi come da progetto, incluse saldature FORNITURA CURVE IN ACCIAIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	736,00	1'472,00
17 / 19 NP008	Prefabbricazione di tronconi di condotta sottomarina, esclusa fornitura, realizzata con tubazione in acciaio compreso l'onere della movimentazione e della saldatura eseguita a norm ... saldati, le prove di isolamento elettrico delle condotte ed il collaudo di tenuta e di pressione. DN200 mm. Prezzo a m PREFABBRICAZIONE CONDOTTA		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	256,00	3'840,00
18 / 20 NP009	Varo in mare delle singole sezioni di assemblate a terra, comprensivo di sollevamento mediante gru, fornitura, installazione e successiva rimozione di sistemi di alleggerimento att ... flange lap joint stub end e la fornitura dei bulloni e dadi in acciaio inox per serraggio flange. DN 200 mm. Prezzo a m VARO IN MARE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	383,00	5'745,00
19 / 21 NP002	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) Incluso gasolio e personale. A SUPPORTO DELLE LAVORAZIONI POSA IN OPERA DI COLLARI DI ANCORAGGIO (produttività 5 collari/giorno)					8,00		
	SOMMANO h					8,00		
						16,00	660,66	10'570,56
20 / 22 NP010	Fornitura franco cantiere e posa in opera di giunto Multi Joint con inserti antisfilamento DN200 PN10 PEZZO SPECIALE PER COLLEGAMENTO CON CONDOTTA ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'676,00	1'676,00
	Casseri, calcestruzzo, armatura e ripristini (Cat 3)							
21 / 23 NP012	Realizzazione bauletto in c.a. a protezione della condotta in acciaio di dimensioni come da progetto, comprensivo di scasseratura, armature, fornitura e getto calcestruzzo, scasseratura ed ogni altro							
	A RIPORTARE							70'865,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'865,72
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Di dimensioni 0.7x0.7x15 m. REALIZZAZIONE BAULETTO A PROTEZIONE DELLA CONDOTTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'961,00	16'961,00
	TRATTO C-D (SpCat 3) Fornitura, posa, tubazioni e pezzi speciali (Cat 2)							
22 / 5 NP002	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) Incluso gasolio e personale. POSA IN OPERA DI COLLARI DI ANCORAGGIO (produttività 5 collari/giorno)					8,00		
	SOMMANO h					8,00	660,66	5'285,28
23 / 6 NP013	Fornitura franco cantiere di collare in acciaio inox con chiusura a doppia vite per fissaggio tubazioni con profilo in gomma EPDM (Øserraggio 192-200 mm - dado M16). Compresa barr ... 20 x 200 mm), compresa formazione di fori di incastro e ancorante chimico in resina reattiva per iniezione bicomponente. COLLARI INOX PER FISSAGGIO TUBAZIONE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,00	210,00
	Casseri, calcestruzzo, armatura e ripristini (Cat 3)							
24 / 24 NP012	Realizzazione bauletto in c.a. a protezione della condotta in acciaio di dimensioni come da progetto, comprensivo di cassetta, armature, fornitura e getto calcestruzzo, scasseratura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Di dimensioni 0.7x0.7x15 m. REALIZZAZIONE BAULETTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'961,00	16'961,00
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SpCat 4) Fornitura, posa, tubazioni e pezzi speciali (Cat 2)							
25 / 27 NP002	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata in coperta 600 t) Incluso gasolio e personale. POSA IN OPERA BLOCCHI *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	660,66	10'570,56
	Casseri, calcestruzzo, armatura e ripristini (Cat 3)							
26 / 25 TOS24_01.B 04.020.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 FORNITURA + GETTO CLS PER BLOCCHI DI ANCORAGGIO	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	225,50	1'578,50
27 / 26 TOS24_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri (par.ug.=7*4)	28,00	1,00	1,000		28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		122'432,06

