

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SPERIMENTALE REGIONALE PER LA PESCA E L'ACQUACOLTURA
- LAVORI DI COMPLETAMENTO PRESA A MARE -

COMMITTENTE: Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"

Data, 08/02/2010

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 NP37	<p>SCAVO PER POSA TUBAZIONI: - scavo eseguito anche in presenza d'acqua o in alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche se mista a radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a mc 0.10 sia asciutti che bagnati, fino alla profondità di m 2, dall'alzo del cavo, compresi lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, la profilatura delle pareti, la sbadacchiatura, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento od in rilevato fino alla distanza media di m 50 alla discarica pubblica entro un raggio massimo di km 10; - scavo subacqueo su fondale di materiale sabbioso od argilloso, anche commisto a rottami di muratura, calcestruzzi o pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0.10 in qualsiasi proporzione eseguito a sezione aperta o entro casseri, fino alla profondità di m (-7.00) dal livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo, compreso ogni onere per il carico su bettoline, il trasporto ed il versamento in mare aperto a distanza non inferiore a km 5 dalle opere foranee, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero.</p>		160.00	2.000	1.500	480.00		
	SOMMANO mc					480.00	12.50	6 000.00
2 / 2 NP18	<p>RINTERRO LINEE su sabbia e subacquee.</p>		160.00	2.000	1.500	480.00		
	SOMMANO mc					480.00	2.57	1 233.60
3 / 3 NP19	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densità per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, compresi tutti i necessari pezzi speciali per diramazione lungo la condotta, con l'onere delle prove idrauliche e disinfezione escluse le eventuali culle e rinfianchi. Diametro esterno mm DN 110, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 15.2 scarico acqua</p>		160.00			160.00		
	SOMMANO m					160.00	15.00	2 400.00
4 / 4 NP20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densità per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, con giunzioni da realizzare</p>							
	A R I P O R T A R E							9 633.60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9 633.60
	<p>mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, compresi tutti i necessari pezzi speciali per diramazione lungo la condotta, con l'onere delle prove idrauliche e disinfezione escluse le eventuali culle e rinfianchi. Diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34,5, diametro interno mm 181,0 mandata acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		190.00			190.00		
						190.00	42.00	7 980.00
5 / 5 NP38	<p>REALIZZAZIONE DI SFIATI. Realizzazione di sfiati per tubazioni interrato costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfianchamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti. Da cm 40 x 40 x 40; - Fornitura e posa in opera di tubi di polietilene con marchio IIP ad alta densità per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, compresi tutti i necessari pezzi speciali, con l'onere delle prove idrauliche e disinfezione escluse le eventuali culle e rinfianchi. Diametro esterno mm DN 110, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 15.2 <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2.00		
						2.00	120.00	240.00
6 / 6 NP27	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO DISSABBIATORE. Filtro dissabbiatore serie FD-FDX realizzato in acciaio al carbonio zincato a bagno e verniciato esternamente, dotato di due manometri per la lettura della perdita di carico. Fornito nella versione FD con cartucce in panno con gradi di filtrazione 50 micron. Fornito nella versione FDX con cartucce in acciaio inox con grado di filtrazione di 60 micron. Modello FDX 350 dimensioni 920x570 mm, con portata max pari a 68 mc/h, attacchi DN 100, grado di filtrazione micron 60, perdita di carico pari a 0,2, bar pressione massima 10 bar, numero di cartucce 9/CP-4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1.00		
						1.00	4 000.00	4 000.00
7 / 8 NP30	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSI BITUMINOSI Fornitura e posa in opera di materassi bituminosi per l'ancoraggio e la protezione di condotte e cavi</p>							
	A R I P O R T A R E							21 853.60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21 853.60
	subacquei, costituiti da un involucro esterno riempito di materiale litico e mastice bituminoso, opportunamente armati mediante rete metallica a doppia torsione e dotati dei necessari dispositivi di sollevamento. - Rivestimento esterno realizzato da un geotessile con tessuto in poliestere; - Materiale litico composto da ciottoli o pietrame di cava di natura calcarea di pezzatura proporzionata allo spessore del manufatto; - Mastice bituminoso del tipo idraulico, costituito da bitume, filler calcareo o cemento e sabbia di frantoio; - Armatura metallica del materasso costituita da elementi di rete metallica a doppia torsione, maglia 8 x 10 filo diametro 2,7 mm zincata, in conformità alle norme UNI EN 10233-3; - Dispositivo di sollevamento con anelli in poliestere resi solidali alla struttura mediante ancoraggi metallici. - Dimensioni Lunghezza x Larghezza x Spessore cm 500 x 235 x 15.					6.00		
	SOMMANO cadauno					6.00	1 500.00	9 000.00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							30 853.60
	A RIPORTARE							30 853.60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30 853.60
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
8 / 7 NP39	LAVORI SUBACQUEI PER ANCORAGGIO TUBAZIONI AL PONTILE. Ancoraggio delle tubazioni di mandata e ritorno acqua di mare, eseguito da operatori subacquei, su barra di ancoraggio AISI 316 DN 50 comprensiva di staffe e piastre per ancoraggio ai piloni del pontile e terminale flangiato, fornita e posta in opera. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	4 800.00	4 800.00
9 / 9 NP40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CLAMPE E CATENE. Fornitura e posa in opera di clampe e catene per appesantimento tubazioni di mandata e ritorno acqua di mare.					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	3 000.00	3 000.00
10 / 10 NP41	Realizzazione di pontile su pali infissi con struttura in acciaio zincato e camminamento in legno realizzato con pali della lunghezza massima di mm 5000 e diametro massimo di mm 120 infissi sul fondo del mare; telai trasversali prefabbricati con tiranti laterali da installare sui suddetti pali con idoneo sistema di fissaggio, telai longitudinali con tiranti diagonali di idonea resistenza, piano di calpestio realizzato con correnti longitudinali e tavolame. Il tutto simile al pontile già esistente in prossimità dello stabilimento del Circolo della Vela. Progettato e calcolato per sostenere, immersi in acqua 2 tubazioni del D.N. 110 mm. e D.N. 260 mm. oltre i pezzi speciali per giunzioni idriche. E' compresa la realizzazione ed il montaggio delle strutture mediante infissione dei pali sul fondo del mare, lo spianamento per la posa delle tubazioni, la posa delle tubazioni stesse in acqua. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla sicurezza.					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	97 900.00	97 900.00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							105 700.00
	T O T A L E euro							136 553.60
	Data, 08/02/2010							
	I Progettisti							
	A R I P O R T A R E							