

AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
BANCHINA 33 2014

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RISANAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA
BANCHINA N° 33B NEL PIAZZALE NORD DEL BACINO DI
CARENAGGIO N° 3

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI

Progetto Definitivo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 E.00.020.01 0.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. E L E M E N T I: TARIFFA: (L) Regione Campania 2011 mq	1,000	0,54	0,54
	T O T A L E euro / mq			0,54
Nr. 2 E.00.020.02 0.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda. E L E M E N T I: TARIFFA: (L) Regione Campania 2011 ml	1,000	6,92	6,92
	T O T A L E euro / ml			6,92
Nr. 3 E.19.040.01 0.b	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione in officina con zincanti o antiruggini, sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo organico a base di resine epossidiche film 35/45 micron. E L E M E N T I: TARIFFA: (L) Regione Campania 2011 kg	1,000	0,24	0,24
	T O T A L E euro / kg			0,24
Nr. 4 NP 01	Ricognizione e bonifica bellica subacquea di profondità eseguita da tecnici specializzati, oltre cm 100 e fino a 15 m dal fondo marino per accertare la presenza di ordigni residuati bellici, mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi marittimi, l'uso di sommozzatore per indagine puntuale, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 5 NP 02	MANO D'OPERA:			
	(E) [C.E.15] Sommozzatore attrezzato - prezzo desunto da indagine di merc ... ora	0,015	90,00	1,35
	(E) [C.E.03] Operaio Specializzato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - perio ... h	0,015	28,12	0,42
	MANO D'OPERA:			
	(L) - materiale di consumo a stima	1,000	0,10	0,10
	NOLI:			
	(E) [C.E.05] Pontone a biga da 100 t - tabella prezzi Provv. OO.PP. - per ... h	0,015	871,05	13,07
	(L) - attrezzatura per perforazione ora	0,015	188,00	2,82
	(L) - attrezzatura di rivelamento ora	0,015	240,00	3,60
	Sommano euro			21,36
	Spese Generali 15% euro			3,20
	Sommano euro			24,56
	Utili Impresa 10% euro			2,46
	T O T A L E euro / ml			27,02
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			27,00
Nr. 6 NP 03	Rimozione di blocchi di calcestruzzo per recinzioni e/o delimitazioni di cantiere tipo new-jersey, di qualunque dimensione, compreso l'accatastamento nel sito indicato dalla Direzione dei Lavori nell'ambito di mt 4000 dal luogo di rimozione. E L E M E N T I :			
	MANODOPERA			
	(E) [C.E.01] Operaio Comune - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo nove ... h	0,600	23,38	14,03
	MATERIALI:			
	(L) - materiale di consumo a stima	1,000	0,50	0,50
	NOLI:			
	(E) [C.E.07] Autocarro con ribaltabile - tabella prezzi Provv. OO.PP. - p ... (qt=2,5*5) q.le/km	12,500	0,11	1,38
	(E) [C.E.09] Gru semovente - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novem ... h	0,299	76,31	22,82
	Sommano euro			38,73
	Spese Generali 15% euro			5,81
	Sommano euro			44,54
	Utili Impresa 10% euro			4,45
	T O T A L E euro / cadauno			48,99
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			49,00
Nr. 6 NP 03	Compenso per micropalo ad andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito senza perforazione a rotazione o rotopercussione ma con la sola iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 220 - 259 mm. E L E M E N T I :			
	VOCE DI TARIFFA: E.02.050.010.f			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 7 NP 04	(L) Riduzione del 25% per assenza di perforazione %	0,750	124,72	93,54
	T O T A L E euro / ml			93,54
	Compenso per iniezione di malta cementizia resistente ai solfati in luogo di quella normale per la realizzazione di micropali in ambiente marino. Diametro esterno 220 - 259 mm. E L E M E N T I :			
	MATERIALE:			
	(L) differenza costo malta resistente ai solfati ml	1,000	5,55	5,55
	Sommano euro			5,55
	Spese Generali 15% euro			0,83
	Sommano euro			6,38
	Utili Impresa 10% euro			0,64
	T O T A L E euro / ml			7,02
Nr. 8 NP 05	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			7,00
	Sovrapprezzo all'esecuzione di micropali del diametro Ø250 sul fronte banchina per esecuzione degli stessi dal lato mare mediante utilizzo di adeguati mezzi marittimi e per la posa in opera di controcamicia in lamierino metallico. E L E M E N T I :			
	NOLI:			
	(E) [C.E.05] Pontone a biga da 100 t - tabella prezzi Provv. OO.PP. - per ... h	0,006	871,05	5,23
	Sommano euro			5,23
	Spese Generali 15% euro			0,78
	Sommano euro			6,01
	Utili Impresa 10% euro			0,60
	T O T A L E euro / ml			6,61
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			6,60
Nr. 9 NP 06	Compenso per assistenza di attrezzature allo smaltimento rifiuti costituiti da fanghi di perforazione a mare mediante fornitura di: cassoni di tenuta per lo stoccaggio dei fanghi di perforazione e impianto mobile di filtropressatura con filtro a piastre. Valutato su materiale trivellato dal fondo marino. E L E M E N T I :			
	MATERIALI:			
	(L) - materiale di consumo a stima	1,00	0,70	0,70
	NOLI:			
	(E) [C.E.17] Noleggio di cassoni a tenuta per lo stoccaggio dei fanghi di ... h	1,00	2,25	2,25
	(E) [C.E.18] Noleggio di impianto mobile di filtropressatura - prezzo des ... mc	1,00	84,00	84,00
	A R I P O R T A R E			86,95

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86,95
	Sommano euro			86,95
	Spese Generali 15% euro			13,04
	Sommano euro			99,99
	Utili Impresa 10% euro			10,00
	T O T A L E euro / mc			109,99
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			110,00
Nr. 10 NP 07	Attività di prelievo e campionamento rifiuti secondo le procedure definite dalla normativa UNI 10802 ed analisi di caratterizzazione e classificazione dei rifiuti per rifiuti costituiti da fanghi provenienti da perforazioni a mare.			
	E L E M E N T I:			
	ONERI:			
	(E) [C.E.19] Campionamento dei rifiuti secondo UNI 10802 - prezzo desunto ... campione	1,00	300,00	300,00
	(E) [C.E.20] Analisi di caratterizzazione e classificazione dei rifiuti - ... campione	1,00	500,00	500,00
	Sommano euro			800,00
	Spese Generali 15% euro			120,00
	Sommano euro			920,00
	Utili Impresa 10% euro			92,00
	T O T A L E euro / cadauno			1'012,00
Nr. 11 NP 08	Fornitura e posa in opera di pannelli precompressi prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 1,20 mt, realizzati con calcestruzzo classe Rck 55, armati con rete e tralci di acciaio (predalles), dello spessore pari a 4 cm; da utilizzare come casseraatura a perdere.			
	E L E M E N T I:			
	MATERIALI:			
	(L) - pannello precompresso mq	1,000	25,00	25,00
	NOLI:			
	(E) [C.E.07] Autocarro con ribaltabile - tabella prezzi Provv. OO.PP. - p ... (qt=,1*10) q.le/km	1,000	0,11	0,11
	MANODOPERA:			
	(E) [C.E.01] Operaio Comune - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo nove ... h	0,100	23,38	2,34
	(E) [C.E.02] Operaio Qualificato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo ... h	0,100	26,03	2,60
	Sommano euro			30,05
	Spese Generali 15% euro			4,51
	Sommano euro			34,56
	Utili Impresa 10% euro			3,46
	T O T A L E euro / mq			38,02
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			38,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 12 NP 09	Trattamento antievaporante mediante applicazione a spruzzo sulle superfici del calcestruzzo fresco di una soluzione a base di resine acriliche in emulsione acquosa, trasparente e monocomponente. ELEMENTI:			
	MATERIALI:			
	(L) - antievaporante kg	0,300	3,90	1,17
	MANODOPERA:			
	(E) [C.E.02] Operaio Qualificato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo ... h	0,100	26,03	2,60
	NOLI:			
	(L) - spruzzatrice ora	0,050	13,50	0,68
	Sommano euro			4,45
	Spese Generali 15% euro			0,67
	Sommano euro			5,12
	Utili Impresa 10% euro			0,51
	T O T A L E euro / mq			5,63
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			5,65
Nr. 13 NP 10	Fornitura e posa in opera di bitta tipo "OMI GJS 100T-4" compreso le piastre e i tiranti di fondazione nonchè ogni altra opera occorrente. ELEMENTI:			
	MATERIALI:			
	(L) - bitta in ghisa sferoidale come da descrizione kg	1 720,000	2,21	3 801,20
	(L) - tirafondi in acciaio AISI 316 kg	56,500	6,05	341,83
	(L) - materiale di consumo a stima	1,000	2,35	2,35
	MANODOPERA:			
	(E) [C.E.03] Operaio Specializzato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - perio ... (qt=2*4) h	8,000	28,12	224,96
	NOLI:			
	(E) [C.E.09] Gru semovente - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novem ... h	1,000	76,31	76,31
	Sommano euro			4 446,65
	Spese Generali 15% euro			667,00
	Sommano euro			5 113,65
	Utili Impresa 10% euro			511,37
	T O T A L E euro / n°			5 625,02
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / n°			5 625,00
Nr. 14 NP 11	Tiranti eseguiti con ancoraggi passivi, costituiti da barre "dywidag Ø26.5 con doppia protezione contro la corrosione, posati in fori da 120 mm sub-verticali e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 6,00/32.5 iniettata a pressione, compreso l'ancoraggio con piastre in acciaio 300x300x10 mm. ELEMENTI:			
	MANODOPERA:			
	(E) [C.E.03] Operaio Specializzato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - perio ... h	0,300	28,12	8,44
	(E) [C.E.02] Operaio Qualificato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo ... h	0,300	26,03	7,81
	(E) [C.E.01] Operaio Comune - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo nove ... h	0,300	23,38	7,01
	A R I P O R T A R E			23,26

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23,26
Nr. 15 NP 12	MATERIALI:			
	(L) - barra dywidag Ø26.5 come da descrizione kg	4,350	3,22	14,01
	(E) [E.06.010.060.g] Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia composta da: 600 kg di c ... mc	0,160	99,68	15,95
	(L) - incidenza piastre e bulloni kg	0,350	1,85	0,65
	NOLI:			
	(L) - attrezzatura per perforazioni ed iniezioni h	0,300	76,00	22,80
	Sommano euro			76,67
	Spese Generali 15% euro			11,50
	Sommano euro			88,17
	Utili Impresa 10% euro			8,82
	T O T A L E euro / ml			96,99
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			97,00
Nr. 16 NP 13	Fornitura e posa in opera di parabordi in gomma cilindrici tipo "Fender" completi di strutture di fissaggio in acciaio zincato. E L E M E N T I:			
	MATERIALI:			
	(L) - parabordo completo come da descrizione n°	1,000	1'878,00	1'878,00
	(L) - materiali di consumo a stima	1,000	3,88	3,88
	MANODOPERA:			
	(E) [C.E.03] Operaio Specializzato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - perio ... (qt=2*1) h	2,000	28,12	56,24
	NOLI:			
	(E) [C.E.09] Gru semovente - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novem ... h	0,500	76,31	38,16
	Sommano euro			1'976,28
	Spese Generali 15% euro			296,44
	Sommano euro			2'272,72
	Utili Impresa 10% euro			227,27
	T O T A L E euro / n°			2'499,99
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / n°			2'500,00
Nr. 16 NP 13	Fornitura e posa in opera di impianto di separazione dei grassi costituito da degrassatore/ disoleatore e pozzetto scolmatore o di by-pass con fattore NS pari a 33,33 l/sec. Realizzato con cisterne monolitiche prefabbricate in c.a.v. ad alta resistenza, verificate per carichi stradali di 1^ categoria antisismica, completo di solette di copertura prefabbricate in c.a.v. carrabili verificate per carichi di 1^ categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. E L E M E N T I:			
	MATERIALI			
	(E) [C.E.16] Impianto disoleatore W256 - prezzo desunto da indagine di me ... cadauno	1,000	10'050,00	10'050,00
	(L) - raccordi a stima	1,000	12,08	12,08
	NOLI:			
	(E) [C.E.09] Gru semovente - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novem ... h	4,000	76,31	305,24
	A R I P O R T A R E			10'367,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'367,32
	MANODOPERA:			
	(E) [C.E.03] Operaio Specializzato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - perio ... h	12,000	28,12	337,44
	(E) [C.E.02] Operaio Qualificato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo ... h	16,000	26,03	416,48
	(E) [C.E.01] Operaio Comune - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo nove ... h	31,500	23,38	736,47
	Sommano euro			11'857,71
	Spese Generali 15% euro			1'778,66
	Sommano euro			13'636,37
	Utili Impresa 10% euro			1'363,64
	T O T A L E euro / a corpo			15'000,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			15'000,00
Nr. 17 U.05.030.11 0.a	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti quali tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità Fe 34, incluso bulloneria ed organi di giunzione. Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti. E L E M E N T I : TARIFFA: (L) Regione Campania 2011 kg	1,000	2,49	2,49
	T O T A L E euro / kg			2,49
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 18 C.E.01	Operaio Comune - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novembre/dicembre 2013 euro / h			23,38
Nr. 19 C.E.02	Operaio Qualificato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novembre/dicembre 2013 euro / h			26,03
Nr. 20 C.E.03	Operaio Specializzato - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novembre/dicembre 2013 euro / h			28,12
Nr. 21 C.E.05	Pontone a biga da 100 t - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novembre/dicembre 2013 euro / h			871,05
Nr. 22 C.E.07	Autocarro con ribaltabile - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novembre/dicembre 2013 euro / q.le/km			0,11
Nr. 23 C.E.09	Gru semovente - tabella prezzi Provv. OO.PP. - periodo novembre/dicembre 2013 euro / h			76,31
Nr. 24 C.E.15	Sommozzatore attrezzato - prezzo desunto da indagine di mercato. euro / ora			90,00
Nr. 25 C.E.16	Impianto disoleatore W256 - prezzo desunto da indagine di mercato. euro / cadauno			10'050,00
Nr. 26 C.E.17	Noleggio di cassoni a tenuta per lo stoccaggio dei fanghi di perforazione - prezzo desunto da offerta ditta "DE VIZIA" euro / h			2,25
Nr. 27 C.E.18	Noleggio di impianto mobile di filtropressatura - prezzo desunto da offerta ditta "DE VIZIA" euro / mc			84,00
Nr. 28 C.E.19	Campionamento dei rifiuti secondo UNI 10802 - prezzo desunto da offerta ditta "DE VIZIA" euro / campione			300,00
Nr. 29 C.E.20	Analisi di caratterizzazione e classificazione dei rifiuti - prezzo desunto da offerta ditta "DE VIZIA" euro / campione			500,00
Nr. 30 E.06.010.06 0.g	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia composta da: 600 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia. euro / mc			99,68
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
ANALISI DEI PREZZI