

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Regione Campania - Impianto di Depurazione di Napoli Est
Interventi di manutenzione straordinaria per la revisione della coclea A del
Reparto Sollevamento Primario

COMMITTENTE: S.M.A . Campania S.p.A.

Data, 10/07/2020

IL TECNICO
Ing. Giacomo Perna

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 NP001	Attività preliminari -Chiusura paratoia di adduzione acqua alla coclea (a ns. cura) -Sezionamento elettrico motore coclea (a ns. cura) -Svuotamento pozzetto coclea per a ... esso mediante la realizzazione di un foro diam. 30 mm su cui verrà saldato un canotto filettato provvisto di tappo ELEMENTI: (L) operaio specializzato (qt=+1*2*8) h (L) operaio qualificato (qt=+1*2*8) h (L) operaio comune h (L) Autoespurgo (qt=+1*2*8) h (L) autocarro (qt=+1*8*2) h	16,000 16,000 0,000 16,000 16,000	28,53 26,82 24,05 75,00 45,00	456,48 429,12 0,00 1'200,00 720,00
	Sommano euro			2'805,60
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			77,15
	Sommano euro			2'882,75
	Spese Generali 14% euro			403,59
	Sommano euro			3'286,34
	Utili Impresa 10% euro			328,63
	TOTALE euro / a corpo			3'614,97
Nr. 2 NP002	Smontaggio coclea Le operazioni di smontaggio prevedono quanto segue : -smontaggio dei pannelli di copertura del fabbricato insistenti sulla coclea da smontare : lo smontaggio ... upporto superiore mediante disaccoppiamento giunto perno-riduttore e disaccoppiamento supporto dal perno di rotazione ELEMENTI: (L) operaio specializzato (qt=+2*2*8) h (L) operaio qualificato (qt=+2*2*8) h (L) operaio comune h (L) Montaggio autogrù 450 ton a corpo (L) Autogrù portata 450 ton (qt=2*8) (pr=+2800/8) h (L) Smontaggio autogrù 450 ton a corpo (L) autogrù portata 40 ton (qt=2*8) h (L) Autocarro (qt=2*8) h	32,000 32,000 0,000 1,000 16,000 1,000 16,000 16,000	28,53 26,82 24,05 2'000,00 350,00 2'000,00 120,00 45,00	912,96 858,24 0,00 2'000,00 5'600,00 2'000,00 1'920,00 720,00
	Sommano euro			14'011,20
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			385,31
	Sommano euro			14'396,51
	Spese Generali 14% euro			2'015,51
	Sommano euro			16'412,02
	Utili Impresa 10% euro			1'641,20
	TOTALE euro / a corpo			18'053,22
Nr. 3 NP003	Manutenzione fusto coclea Le operazioni di riparazione sono di seguito descritte: 1) accoppiamento del perno superiore alla flangia coclea 2) montaggio dei supporti provvisor ... uarta passata finale di saldatura circonferenziale tra i due tronchi (continua) Controllo finale delle deformazioni ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Autocarro (qt=+56*8) h (L) Autogrù portata 40 ton (qt=+12*8) h (L) materiali per la riparazione (tubo lung ml 6 e accessori) (pr=+350*6+1500) a corpo (L) materiali di consumo a corpo	447,000 447,000 447,000 448,000 96,000 1,000 1,000	28,53 26,82 24,05 45,00 120,00 3'600,00 1'200,00	12'752,91 11'988,54 10'750,35 20'160,00 11'520,00 3'600,00 1'200,00
	A RIPORTARE			71'971,80

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			71'971,80
Nr. 4 NP004	(L) costruzione e fornitura supporti provvisori a corpo	2,000	450,00	900,00
	Sommano euro			72'871,80
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			2'003,97
	Sommano euro			74'875,77
	Spese Generali 14% euro			10'482,61
	Sommano euro			85'358,38
	Utili Impresa 10% euro			8'535,84
	T O T A L E euro / a corpo			93'894,22
	Revisione supporto inferiore (cfr. dis. BRANCO ENGINEERING BUREAU n. 01-FB12-006 del 05/01/2012 “ Supporto inferiore per coclea tipo C NE”) oManutenzione supporto inferiore ? ... uito un collaudo macchia sia a vuoto che in carico con registrazione dei dati di funzionamento per almeno 24 ore. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato (qt=+4*8) h (L) operaio qualificato (qt=+4*8) h (L) operaio comune h (L) Fornitura materiali previsti a specifica (cuscinetti e tenute) a corpo (L) Controlli e collaudi a corpo (L) Tornio parallelo (qt=+1*2*8) h (L) Trasporto da e per Officina (qt=+1,5*45*2) q.le/km	32,000 32,000 0,000 1,000 1,000 16,000 135,000	28,53 26,82 24,05 2'150,00 350,00 57,50 0,11	912,96 858,24 0,00 2'150,00 350,00 920,00 14,85
	Sommano euro			5'206,05
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			143,17
	Sommano euro			5'349,22
	Spese Generali 14% euro			748,89
	Sommano euro			6'098,11
	Utili Impresa 10% euro			609,81
	T O T A L E euro / a corpo			6'707,92
	Revisione supporto superiore (cfr disegno GEARS S.P.A. n. A2091/A del 31/10/1985 “ Gruppo comando coclea “) : Il supporto superiore ha le seguenti caratteristiche : oSupporto ... i di usura oSostituzione ghiera di bloccaggio tipo HM 52T diam. Tr 260x4 oRimontaggio supporto su albero E L E M E N T I: (L) operaio specializzato (qt=+2*6*8) h (L) operaio qualificato (qt=+2*6*8) h (L) operaio comune (qt=+1*6*8) h (L) Trasporto da e per Officina (qt=+3*15*2) q.le/km (L) Torno parallelo (qt=+4*8) h (L) Controlli e collaudi a corpo (L) Fornitura cuscinetto FAG 23052MB diam. 260/400x104 cad (L) Fornitura cuscinetto FAG 29356E MB cad (L) Fornitura ghiera di bloccaggio HM52T cadauno (L) Fornitura materiali come da specifica (guarnizioni e materiali vari) corpo	96,000 96,000 48,000 90,000 32,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000	28,53 26,82 24,05 0,11 57,50 350,00 1'096,00 1'982,00 193,20 450,00	2'738,88 2'574,72 1'154,40 9,90 1'840,00 350,00 1'096,00 1'982,00 386,40 450,00
	Sommano euro			12'582,30
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			346,01
	Sommano euro			12'928,31
	Spese Generali 14% euro			1'809,96
	Sommano euro			14'738,27
	Utili Impresa 10% euro			1'473,83
	T O T A L E euro / a corpo			16'212,10
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 8 NP010	Pulizia mediante sabbiatura a metallo quasi bianco (eseguita secondo la specifica SSPC-SP10 ,con il risultato finale a Standard SIS SA 2 ½). Pulizia di preparazione delle superfic ... ndenti alle norme visive Sa2 ed eseguite secondo le norme ed i procedimenti previsti nella specifica tecnica SSPC-SP10 . ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) sabbia per sabbiatrice kg (L) sabbiatrice specializzata h	0,300 0,300 7,000 0,200	28,53 15,42 0,50 12,50	8,56 4,63 3,50 2,50
	Sommano euro			19,19
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			0,53
	Sommano euro			19,72
	Spese Generali 14% euro			2,76
	Sommano euro			22,48
	Utili Impresa 10% euro			2,25
	TOTALE euro / m²			24,73
Nr. 9 NP011	Preparazione superfici metalliche previo sgrassaggio, sverniciatura e realizzazione idoneo profilo di rugosità per successivo trattamento anticorrosivo per ambienti industriali, me ... o di manichette per HHP, ugelli rotanti, lancia, quadro di comando e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) sgrassante kg	0,200 0,200 0,200	28,53 26,82 12,00	5,71 5,36 2,40
	Sommano euro			13,47
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			0,37
	Sommano euro			13,84
	Spese Generali 14% euro			1,94
	Sommano euro			15,78
	Utili Impresa 10% euro			1,58
	TOTALE euro / mq			17,36
Nr. 10 NP012	Esecuzione di verniciatura con mano di primer epossidico spessore 60 micron con prodotto del tipo surface tollerant (tipo SigmaCover 350 della PPG Italia) ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) zincante a freddo tixotropico kg	0,120 0,120 0,200	28,53 26,82 12,00	3,42 3,22 2,40
	Sommano euro			9,04
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			0,25
	Sommano euro			9,29
	Spese Generali 14% euro			1,30
	Sommano euro			10,59
	Utili Impresa 10% euro			1,06
	TOTALE euro / mq			11,65
Nr. 11 NP013	Esecuzione di verniciatura con mano intermedia epossidica spessore 120 micron con prodotto tipo surface tollerant (SigmaCover 350 della PPG Italia) ELEMENTI:			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	(L) operaio specializzato h	0,200	28,53	5,71
	(L) operaio qualificato h	0,200	26,82	5,36
	(L) pitture a base di resine epossidiche kg	0,350	12,00	4,20
	Sommano euro			15,27
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			0,42
	Sommano euro			15,69
	Spese Generali 14% euro			2,20
	Sommano euro			17,89
	Utili Impresa 10% euro			1,79
	T O T A L E euro / mq			19,68
Nr. 12 NP014	Applicazione di doppio strato di pittura a base catrame spessore 35/40 micron due mani a finire E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato h	0,300	28,53	8,56
	(L) operaio qualificato h	0,300	26,82	8,05
	(L) pittura a base catrame kg	0,300	12,00	3,60
	Sommano euro			20,21
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			0,56
	Sommano euro			20,77
	Spese Generali 14% euro			2,91
	Sommano euro			23,68
	Utili Impresa 10% euro			2,37
	T O T A L E euro / mq			26,05
Nr. 13 NP015	Rimontaggio coclea Le operazioni di montaggio della coclea prevedono quanto segue : -eventuale revisione di supporti inferiore e superiore presso officina specializzata (attiv ... la coclea alla velocità di rotazione -rimontaggio dei pannelli di copertura del fabbricato insistenti sulla coclea E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato (qt=+2*2*8) h	32,000	28,50	912,00
	(L) operaio qualificato (qt=+2*2*8) h	32,000	26,82	858,24
	(L) operaio comune (qt=+2*2*8) h	32,000	24,05	769,60
	(L) Montaggio autogrù 450 ton a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00
	(L) Autogrù portata 450 ton (qt=+2*8) (pr=+2800/8) h	16,000	350,00	5'600,00
	(L) Smontaggio autogrù 450 ton a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00
	(L) Autogrù portata 40 ton (qt=+2*8) h	16,000	120,00	1'920,00
	(L) Autocarro (qt=+2*8) h	16,000	45,00	720,00
	Sommano euro			14'779,84
	Oneri Sicurezza 2,75% euro			406,45
	Sommano euro			15'186,29
	Spese Generali 14% euro			2'126,08
	Sommano euro			17'312,37
	Utili Impresa 10% euro			1'731,24
	T O T A L E euro / a corpo			19'043,61
Nr. 14 NP016	Collaudo finale oA lavori ultimati sarà eseguito un collaudo macchina sia a vuoto che in carico con registrazione dei dati di funzionam per almeno 24 ore. E L E M E N T I:			
	(L) Operaio specializzato (qt=+1*8) h	8,000	28,50	228,00
	A R I P O R T A R E			228,00

