

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
 DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE A SERVIZIO
 DEGLI IMPIANTI
 DI SOLLEVAMENTO GESTITI DALL'ALTO CALORE SERVIZI SpA
 – PROCESSO IDRICO –
 esercizio 2015/2016**

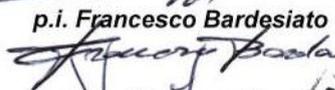
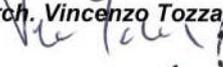
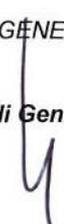
**QUADRO INCIDENZA
 COSTI
 DELLA SICUREZZA**

Allegati:



ALLEGATO n°: 10	SCALA:	DATA: 20.06.2015
---------------------------	--------	----------------------------



<p>I PROGETTISTI geom. Florindo Renzulli  p.i. Francesco Bardesiato  arch. Vincenzo Tozza </p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA Arch. Anna Pascale</p>	<p>IL RESP. DEL PROCEDIMENTO p.i. Francesco Saccardo </p>
<p>IL DIRETTORE DI PROCESSO IDRICO geom. Antonio Spiniello </p>	<p>IL DIRETTORE GENERALE Ing. Eduardo di Gennaro </p>	<p>IL PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO Dott. Raffaello de Stefano </p>



Tariffa	Descr. Estesa	U M	Q. TA'	Prezzo Unitario	Importo SIC	Totale SIC
	PER POMPA DI SUPERFICIE REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali: -Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto -Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; -Cuscinetti a sfera e/o a rulli; -anelli o-ring; -Camicia protezione albero lato aspirazione; -Camicia protezione albero lato premente; -Bussola cuscinetto lato com.; -Bussola cuscinetto lato term.; -Bussola di bloccaggio; -Bussole distanziali; -Anello di arresto; -Tenuta a baderna se necessaria esclusa tenuta meccanica La sostituzione dovrà avvenire previo smontaggio sul posto, carico, scarico su mezzo idoneo, trasporto presso officina, lavaggio esterno, sfilamento semigiunto, smontaggio della macchina in singoli componenti, eventuale picchettatura e sabbatura, pulizia componenti, controllo dimensionale e di efficienza dei singoli componenti, controllo assialità albero al tornio, compreso equilibratura dinamica della girante, controllo circuito di lubrificazione, aggiustaggio e rimontaggio completo, figurazione mandata e aspirazione chiusa in modo da impedire l'entrata di corpi estranei, verniciatura, trasporto presso l'impianto il carico e lo scarico su mezzo idoneo, rimontaggio nella sede di lavoro, allineamento gruppo, misurazione delle vibrazioni e					
NP/P01_a		cad.	1	€ 2,298.00	€ 18.02	€ 18.02
NP/P01_b	per pompe multistadio Dna 100 X Dna 65	cad.	1	€ 2,715.00	€ 21.30	€ 21.30
NP/P01_c	per pompe multistadio Dna 125 X Dna 80	cad.	1	€ 3,069.00	€ 24.08	€ 24.08
NP/P01_d	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 100	cad.	1	€ 3,409.00	€ 26.74	€ 26.74
NP/P01_e	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 125	cad.	1	€ 3,559.00	€ 27.92	€ 27.92
NP/P01_f	per pompe multistadio Dna 200 X Dna 150	cad.	1	€ 4,132.00	€ 32.41	€ 32.41
	PER POMPA DI SUPERFICIE MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali: -Tenuta meccanica del tipo a cartuccia a carburo di silicio con OR in Viton, ecc. Il tutto come alla voce precedente					
NP/P02_a	per pompe multistadio Dna 80xDnm 50	cad.	1	€ 1,444.00	€ 11.33	€ 11.33
NP/P02_b	per pompe multistadio Dna 100 X Dna 65	cad.	1	€ 1,597.00	€ 12.53	€ 12.53
NP/P02_c	per pompe multistadio Dna 125 X Dna 80	cad.	1	€ 1,827.00	€ 14.33	€ 14.33
NP/P02_d	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 100	cad.	1	€ 1,950.00	€ 15.30	€ 15.30
NP/P02_e	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 125	cad.	1	€ 2,134.00	€ 16.74	€ 16.74
NP/P02_f	per pompe multistadio Dna 200 X Dna 150	cad.	1	€ 2,253.00	€ 17.68	€ 17.68
	PER POMPA DI SUPERFICIE MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali: -Girante in ghisa. Il tutto come alla voce precedente					
NP/P03_a	per pompe multistadio Dna 80xDnm 50	cad.	3	€ 183.00	€ 1.44	€ 4.32
NP/P03_b	per pompe multistadio Dna 100 X Dna 65	cad.	1	€ 236.00	€ 1.86	€ 1.86
NP/P03_c	per pompe multistadio Dna 125 X Dna 80	cad.	1	€ 320.00	€ 2.52	€ 2.52
NP/P03_d	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 100	cad.	1	€ 430.00	€ 3.38	€ 3.38
NP/P03_e	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 125	cad.	1	€ 487.00	€ 3.83	€ 3.83

Tariffa	Descr. Estesa	U M	Q. TA'	Prezzo Unitario	Importo SIC	Totale SIC
NP/P03_f	per pompe multistadio Dna 200 X Dna 150	cad.	1	€ 612.00	€ -	€ 0.00
NP/P04_a	PER POMPA DI SUPERFICIE MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali: -Girante in bronzo. Il tutto come alla voce precedente ,per pompe multistadio Dna 80xDnm 50 cad	cad.	1	€ 584.00	€ -	€ 0.00
NP/P04_b	per pompe multistadio Dna 100 X Dna 65	cad.	1	€ 804.00	€ -	€ 0.00
NP/P04_c	per pompe multistadio Dna 125 X Dna 80	cad.	1	€ 876.00	€ -	€ 0.00
NP/P04_d	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 100	cad.	1	€ 1,168.00	€ -	€ 0.00
NP/P04_e	per pompe multistadio Dna 150 X Dna 125	cad.	1	€ 1,534.00	€ -	€ 0.00
NP/P04_f	per pompe multistadio Dna 200 X Dna 150	cad.	1	€ 1,899.00	€ -	€ 0.00
NP/M01_a	PER MOTORI DI SUPERFICIE REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI MOTORE DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali: - Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto - Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; - Cuscinetti; - Eventuale sostituzione morsettiera; - Equilibratura rotore; - Pulizia generale; - Eventuale verniciatura. La sostituzione dovrà avvenire previo smontaggio sul posto, carico, scarico su mezzo idoneo, prelievo e trasporto in officina del motore, disassemblaggio dello stesso, accurata pulizia del rotore, controllo circuito rotorico, controllo sedi e cuscinetti, equilibratura dinamica, accurata pulizia dello statore, controllo circuito statorico, misura dell'isolamento, misura dell'assorbimento, revisione morsettiera, controllo scudi e sedi calettamento cuscinetti, controllo labirinti paragrassi, compreso le minuterie, guarnizioni e quanto altro occorre, riassetto motore, controllo assorbimento sulle fasi, verifica isolamento e temperatura dei cuscinetti, verniciatura dello stesso, carico, scarico su mezzo idoneo, prelievo e trasporto in presso l'impianto, rimontaggio nella sede di lavoro, riallineamento gruppo, misurazione delle vibrazioni e compilazione della scheda di collaudo, compreso altresì l'eventuale rifazione dei terminali e del materiale occorrente agli stessi e quanto altro occorre minuterie pezzi di	cad.	1	€ 2,473.00	€ 19.40	€ 19.40
NP/M01_b	Per motori da kw 61 a kw 132	cad.	1	€ 2,732.00	€ 21.43	€ 21.43
NP/M01_c	Per motori da kw 133 a kw 160	cad.	1	€ 2,968.00	€ 23.28	€ 23.28
NP/M01_d	Per motori da kw 161 a kw 200	cad.	1	€ 3,261.00	€ 25.58	€ 25.58
NP/M01_e	Per motori da kw 201 a kw 250	cad.	1	€ 3,410.00	€ 26.75	€ 26.75
NP/M01_f	Per motori da kw 251 a kw 315	cad.	1	€ 3,613.00	€ 28.34	€ 28.34
NP/M01_g	Per motori da kw 315 a kw 450	cad.	1	€ 3,902.00	€ 30.61	€ 30.61

Tariffa	Descr. Estesa	U M	Q. TA'	Prezzo Unitario	Importo SIC	Totale SIC
	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE RIFACIMENTO CAMERE DI ALLOGGIO CUSCINETTI presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto - Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; - Fornitura Materiale di riporto; - Eventuale rimozione del materiale usurato; - Rettifica delle parti di accoppiamento; - Verifica tolleranze meccaniche; - Lavorazioni al tornio necessarie. <p>La sostituzione dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività necessarie al ripristino delle sedi di alloggiamento dei cuscinetti anteriori e posteriori, previa verifica delle tolleranze di accoppiamento meccanico e verifica dell'assialità degli alberi e dell'eccentricità delle parti rotanti .</p>					
NP/M02_a	Per motori fino a KW 60	cad.	1	€ 573.00	€ 4.50	€ 4.50
NP/M02_b	Per motori da kw 61 a kw 132	cad.	1	€ 590.00	€ 4.63	€ 4.63
NP/M02_c	Per motori da kw 133 a kw 160	cad.	1	€ 676.00	€ 5.31	€ 5.31
NP/M02_d	Per motori da kw 161 a kw 200	cad.	1	€ 714.00	€ 5.61	€ 5.61
NP/M02_e	Per motori da kw 201 a kw 250	cad.	1	€ 825.00	€ 6.47	€ 6.47
NP/M02_f	Per motori da kw 251 a kw 315	cad.	1	€ 856.00	€ 6.72	€ 6.72
NP/M02_g	Per motori da kw 315 a kw 450	cad.	1	€ 915.00	€ 7.18	€ 7.18
	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE RIFACIMENTO AVVOLGIMENTO STATORICO MOTORE ELETTRICO DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura dei seguenti componenti danneggiati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto - Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; - Fornitura Spire di rame smaltato; - Rimozione del pacco statorico in avaria; - Eliminazione dei residui carboniosi; - Pulizia delle cave di alloggiamento delle spire; - Impregnazione nuovo avvolgimento con vernice dielettrica isolante; <p>La sostituzione statore dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività necessarie al rifacimento dell'avvolgimento, quali rimozione vecchio avvolgimento, pulizia e disincrostazione parti meccaniche e parti elettriche, pulizia delle cave dai residui carboniosi, insilaggio delle nuove spire in rame smaltato di idonea sezione, impregnazione mediante vernice dielettrica isolante.</p>					
NP/M03_a	Per motori fino a KW 30	cad.	1	€ 1,305.00	€ 10.24	€ 10.24
NP/M03_b	Per motori da kw 31 a kw 60	cad.	1	€ 1,647.00	€ 12.92	€ 12.92
NP/M03_c	Per motori da kw 61 a kw 132	cad.	1	€ 2,886.00	€ 22.64	€ 22.64
NP/M03_d	Per motori da kw 133 a kw 160	cad.	1	€ 3,755.00	€ 29.46	€ 29.46
NP/M03_e	Per motori da kw 161 a kw 200	cad.	2	€ 4,335.00	€ 33.98	€ 67.96
NP/M03_f	Per motori da kw 201 a kw 250	cad.	2	€ 5,605.00	€ 43.97	€ 87.94
NP/M03_g	Per motori da kw 251 a kw 315	cad.	1	€ 7,006.00	€ 54.96	€ 54.96
NP/M03_h	Per motori da kw 315 a kw 450	cad.	1	€ 8,142.00	€ 63.86	€ 63.86

