## Comune di napoli

Provincia di Napoli

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

OGGETTO:

Impianto di Depurazione di Napoli Est

Servizio di nolo a caldo di mezzi d'opera e del servizio di pulizie vasche e tubazioni tramite la rimozione dei sedimenti sabbiosi e fangosi da

utilizzare a richiesta presso l'impianto di depurazione di Napoli Est sito in

Via De Roberto - Napoli. CIG 8223720C6B - Gara G00161

**COMMITTENTE:** 

SMA Campania S.p.A.

Data, 24/02/2020

**IL TECNICO** 

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NCIONI			pag. 2	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	NSIONI larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rung.	larg.	11/peso		umano	TOTALE
	LAVORI A MISURA							
1 NP001 04/03/2018	Nolo a caldo autospurgo del tipo a canal jet avente le seguenti caratteristiche :  1) Prestazioni minime : Impianto alta pressione : pompa acqua a pistoni tuffanti portata: m sulla sommità della cisterna -aspo avvolgitore laterale montato sul lato destro del veicolo ad azionamento idraulico pulizie ordinarie (fabbisogno medio mensile : 757.78 ore) *(H/peso=+83,5/85,81*,98)	26,00	745,78		0,954	18′498,33		
	SOMMANO h					18′498,33	85,81	1′587′341,70
2 NP002 04/03/2018	Nolo a caldo autogrù portata 35 ton avente le seguenti caratteristiche :  1) Prestazioni minime :  *Portata : 35 ton *Carico max. con sbraccio: 35 t con raggio 3 m  *Brac t di zavorra per asse di 12t  *Falcone doppio di 15m  *Larghezza carro 2.55m con pneumatici 445/95 R 25 (16.00 R 25)  Manutenzioni ordinarie (fabbisogno medio mensile : 160 ore) *(H/peso=+68,08/69,97*,98)  SOMMANO h	26,00	160,00		0,954	3′968,64 ————————————————————————————————————	69,97	277′685,74
	33						0,,,,	277 000,71
3 NP003 04/03/2018 4 NP004 04/03/2018	Nolo a caldo pala gommata/ terna 74 kW  Caratteristiche minime:  •Capacità nominale della benna1.9 m³  •Potenza lorda massima74.0 kW  •Potenza netta72.0 kW  a  •completamente a sinistra3.75 Sterzate  •Pressione di lavoro massima – pompa dello sterzo22500.0 kPa  Movmentazioni: fabbisogno medio mensile: 381.11 ore *(H/peso=+ 56,83/58,41*,98)  SOMMANO h  Nolo a caldo mini pala gommata/ bob cat  Caratteristiche minime:  •Peso operativo: 4.1 Ton.  •Potenza Motore: 68.6 KW	26,00	381,11		0,953	9′443,14 9′443,14	58,41	551′573,81
5 NP005	•Capacità Benna: 1.4 mc •Pneumatici: 12 x 16,5 a 1 ell'aria ad attivazione automatica Impianto idraulico ausiliario: flusso variabile/flusso massimo •Certificazione CE Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile: 132.53 ore *(H/peso=+40,87/42*0,98)  SOMMANO h  Nolo a caldo autocarro cassonato con gruetta portata 4,3 ton Caratteristiche minime:	26,00	132,53		0,954	3′287,27	42,00	138′065,34
04/03/2018	Caratteristiche minime:  •Portata autocarro12000 kg - 11000 kg @ 4,7 m – PORTATA MASS utocarro2500 mm (larghezza), 3600 mm (altezza), 11500 mm (lunghezza)  •Accessori: brache e sistemi di imbracaggio Assistenza: fabbisogno medio mensile 168.89 ore *(H/peso=+54,79/56,31*,98)  SOMMANO h	26,00	168,89		0,954	4′189,15 ————————————————————————————————————	56,31	235′891,04
6 NP006	Nolo a caldo autocarro cassonato portata 35 q.li Caratteristiche minime :							
	A RIPORTARE							2′790′557,63

RAPER   Part   Part	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
14-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
Cliniatina totale 29% co		RIPORTO							2′790′557,63
New   Caracterische minime :	04/03/2018	•Cilindrata totale 2998 cc •Alesaggio e corsa Larghezza cassone (esterna) 2130 Altezza sponde 400 Masse (kg) M.T.T. 3500- M.T.C. con frenatura inerziale 7000. Assistenza : fabbisogno medio mensile 580.22 ore *(H/peso=+42,81/44*,98)	26,00	580,22		0,953		44,00	632′574,36
8 Nolo a caldo motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per pulizia tubazioni catteristiche minimie: Caratteristiche minimie: Caratteristiche minimie: Caratteristiche minimie: Caratteristiche minimie: Albisopom medio mensile 60.52 ore *(H/ peso=+23,64/24,30*,98)  Nolo a caldo elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami odugazelis Portata minima: 60 mch - prevalenza minima: 15 m - pot secca. FREQUENZA: 510 Hz. NUMBRO FOLE: 4 ALIMENTAZIONE TRIPASE 400V : 10% BIOCA DI MANDATA DINNO PASSAGGIO LIBERO 80 mm Pulzize straordinarie: fabbisogno medio mensile 8.22 giorni *(H/ peso=+56,5/8,07*,98)  Nolo a caldo elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami odugazelis Caratteristiche minimie: Som Caratteristiche minimie: Caratteristi	7 NP007 04/03/2018	Caratteristiche minime :  •Pista di pulizia spazzola centrale (mm)1300  •Pista di pulizia spazzole laterali (mm)2600  •Pista di pulizia c tenitore (mc)4  •Rendimento orario (mq/h)105000  •AlimentazioneDiesel  •Filtrazione PM10 (%)99  Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile : 79.11 ore *(H/	26,00	79,11		0,953	1′960,19		
Description		SOMMANO h					1′960,19	65,45	128´294,44
Nolo a caldo elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami (Caratteristiche minime: Portata minima: 60 mc/h - prevalenza minima: 15 m - pote secca. FEEQUENZA: 50 Hz NUMERO POLI: 4 ALIMENTAZIONE TRIFASE 400V ±10% BOCCA DI MANDATA DN80 PASSAGGIO LIBERO 80 mm Pulizie stranordinarie: fabbisogno medio mensile 8.22 giorni *(H/peso=+56.5/58.07*.98)  Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami (Caratteristiche minime: Portatafino al 20 m²h - Pressione fino a 24 bar Tem. nali. Materalia in ghisa grigia, acciaio e acciaio al cromo-nichel gommato, materiali speciali in base ai requisiti. Pulizie stranordinarie: fabbisogno medio mensile 4.89 giorni *(H/peso=+290,94/299*,98)  SOMMANO giorni  Nolo sistema estrazione aria di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime: Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche: portata aria : 3.000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati : fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/peso=+109,03/112,05*,98)  SOMMANO giorni  Nolo sistema estrazione aria di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime: Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche: portata aria : 3.000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati : fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/peso=+109,03/112,05*,98)	8 NP008 04/03/2018	pulizia tubazioni Caratteristiche minime: Portate e pressioni standard: 34 l/min a 530 bar - 33 l/min a 640 abrasione e dispositivi antistrappo Certificazione per zone a rischio definite dalla normativa ATEX Radiocomando On/Of Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile 60.52 ore *(H/	26.00	60.52		0.053	1/499 56		
Nolo a caldo elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami 04/03/2018 Carateristiche minime: Portata minima: 60 mc h - prevalenza minima: 15 m - pote secca. FREQUENZA: 50 ft.z NUMERO POLI: 4 ALIMENTAZIONE TRIFASE 400V ±10% BOCCA DI MANDATA DN80 PASSAGGIO LIBERO 80 mm Pultizle straordinarie: fabbisogno medio mensile 8.22 giorni "(H/ peso=+56,5/58,07*,98)  SOMMANO giorni  Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami Caratteristiche minime: Caratteristiche minime: Pultzie straordinarie: fabbisogno medio mensile 4.89 giorni "(H/ peso=+290,94/299*,98)  SOMMANO giorni  Nolo sistema estrazione aria di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime: Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche: portata aria: 3:000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati: fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/ peso=+109,03/112,05*,98)  26,00 14,89 0,954 369,33		peso-+23,04/24,30°,76)	20,00	00,32		0,933	1 499,30		
Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami  Caratteristiche minime: Portatafino a 120 m³/h - Pressione fino a 24 bar Tem nali. Materiali in ghisa grigia, acciaio e acciaio al cromo-nichel gommato, materiali speciali in base ai requisiti. Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile 4.89 giorni *(H/ peso=+290,94/299*,98)  SOMMANO giorni  Nolo sistema estrazione aria di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime: Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche: portata aria: 3.000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati: fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/ peso=+109,03/112,05*,98)  26,00 14,89 0,954 369,33	9 NP009 04/03/2018	Nolo a caldo elettropompa sommergibile (max portata 60 mc h) per aspirazione melme e liquami Caratteristiche minime: Portata minima: 60 mc/h - prevalenza minima: 15 m - pote secca. FREQUENZA: 50 Hz NUMERO POLI: 4 ALIMENTAZIONE TRIFASE 400V ±10% BOCCA DI MANDATA DN80 PASSAGGIO LIBERO 80 mm Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile 8.22 giorni *(H/	26,00	8,22		0,954		24,30	36 439,31
Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami  Caratteristiche minime: Portatafino a 120 m³/h - Pressione fino a 24 bar Tem nali. Materiali in ghisa grigia, acciaio e acciaio al cromo-nichel gommato, materiali speciali in base ai requisiti. Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile 4.89 giorni *(H/ peso=+290,94/299*,98)  SOMMANO giorni  Nolo sistema estrazione aria di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime: Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche: portata aria: 3.000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati: fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/ peso=+109,03/112,05*,98)  26,00 14,89 0,954 369,33		SOMMANO giorni					203.89	58.07	11′839 89
NP011 Caratteristiche minime: 05/03/2018 Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche: portata aria: 3.000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati: fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/peso=+109,03/112,05*,98)  26,00 14,89  0,954 369,33	10 NP010 04/03/2018	Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami Caratteristiche minime: Portatafino a 120 m³/h - Pressione fino a 24 bar Tem nali. Materiali in ghisa grigia, acciaio e acciaio al cromo-nichel gommato, materiali speciali in base ai requisiti. Pulizie straordinarie: fabbisogno medio mensile 4.89 giorni *(H/peso=+290,94/299*,98)  SOMMANO giorni	26,00	4,89		0,954	121,29		
A DIDORTADE 2007	11 NP011 05/03/2018	Caratteristiche minime : Estrattore aria avente le seguenti caratteristiche : portata aria : 3.000 Nmc/h motore in esecuzione antifideflagrante Lavori in spazi confinati : fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/		14,89		0,954	369,33		
		L DIDORE LET					260.22		2//25/051 2 :

			DIME	NSIONI			pag. 4	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI  par.ug. lung. larg. H/peso			H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1			T	369,33		3′635′971,34
	SOMMANO giorni					369,33	112,05	41′383,43
12 NP012 09/03/2018	Nolo sistema illuminazione di emergenza per spazi confinati Caratteristiche minime : Caratteristiche minime : torre faro senza gruppo elettrogeno alimentazione da rete est ollevamento a manovella Rotazione: 350° + fari orientabili Tipo di lampade: 4x 150 w LED Area illuminante: 2400 mq lavori spazi confinati : fabbisogno medio mensile 14.89 giorni *(H/peso=+72,87/74,89*,98)	26,00	14,89		0,954	369,33		
	SOMMANO giorni					369,33	74,89	27′659,12
13 NP013 17/03/2018	Nolo a caldo piattaforma telescopica altezza di lavoro 19 m Caratteristiche minime Piattaforma carrabile semovente altezza di lavoro 19 m Caratteristiche tecniche: ruote cita' di traslazione 00.5 - 6.5 km/h Pendenza massima superabile 40 % Raggio di sterzata-esterno 6,3 m Manutenzioni straordinarie: fabbisogno medio mensile 17.89 ore *(H/							
	peso=+49,10/50,46*,98)	26,00	17,89		0,954	443,74		
	SOMMANO h					443,74	50,46	22′391,12
14 NP014 17/03/2018	Nolo a caldo carrello elevatore portata 5,0 t Caratteristiche minime Tipo di trazione: elettrica, diesel Guida operatore: seduto Portata Q (kg) 5000 Baricen ntari bar 191 Livello del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053) dB(A) 84 Assistenza per manutenzione: fabbisogno medio mensile 64 ore *(H/peso=+41,82/42,98*,98)  SOMMANO h	26,00	64,00		0,954	1′587,46 1′587,46	42,98	68′229,03
15 NP015 17/03/2018	Nolo a caldo sollevatore telescopico tipo Merlo portata 4,5 ton Caratteristiche minime:  Sollevatore telescopico con torretta rotante a 360°  Portata massima 4,5 ton  Max al nto elettrico • 12 V, batteria da 160 Ah ed alternatore da 90 A. p  Fanaleria stradale completa di girofaro mobile.  Assistenza per manutenzione: fabbisogno medio mensile 64.00 ore *  (H/peso=+54,28/55,78*,98)  SOMMANO h  Nolo contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie	26,00	64,00		0,954	1′587,46 ————————————————————————————————————	55,78	88′548,52
NP016 17/03/2018	Contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie Carattteristiche minime: Colore Blu Realiz posteriori Saldature a filo continuo (certificate) Chiusure ed apparecchiature a norma di sicurezza (certificata) Stoccaggio sabbie e fanghi: fabbisogno medio mensile 141.78 giorni *(H/peso=+19,68/20,23*,98)  SOMMANO giorni	26,00	141,78		0,953	3′513,02 3′513,02	20,23	71′068,39
17	Manodopera specializzata							
	A RIPORTARE							3′955′250,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				0 (1)	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′955′250,95
NP017 17/03/2018	Assistenza alle operazioni con manodopera specializzata :operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci d Campania - Tabella Prezzi Novembre - Dicembre 2017 - Gennaio 2018 Rif. tabell dal n. 1 al n. 22 del DM.LL.PP. 11.12.78) Assistenzza per attività di pulizia : fabbisogno medio mensile 646.44 ore *(H/peso=+28,82/29,62*,98)	26,00	646,44		0,954	16′034,30 ————————————————————————————————————	29,62	474′935,97
							_,,,_	
NP018 17/03/2018	Manodopera qualificata Assistenza alle operazioni con manodopera qualificata: perai qualificati si intendono quegli operai che sono capaci di eseguire lavori che necessitano d ampania - Tabella Prezzi Novembre - Dicembre 2017 - Gennaio 2018 Rif. tabell dal n. 1 al n. 22 del DM.LL.PP. 11.12.78) Assistenza per attività di pulizia: fabbisogno medio mensile 768.22 ore *(H/peso=+26,77/27,51*,98)	26,00	768,22		0,954	19′054,93		
	SOMMANO h					19′054,93	27,51	524′201,12
	Allestimento ponteggio per accesso (opera provvisionalea tubi e giunti completo di scale e piani di riposo) dimensioni : 3x2 m H= 6m Nolo per il primo mese o frazione Ponteggio di servizio per accesso vasche e pozzetti : fabbisogno medio mensile : 1.56/mese *(H/peso=0,980*,98239918645)	26,00	1,56		0,963	39,06		
	SOMMANO mese					39,06	1′286,39	50′246,39
	Allestimento ponteggio per accesso (opera provvisionalea tubi e giunti completo di scale e piani di riposo) dimensioni : 3x2 m H= 6m  Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo mese  Ponteggio per accesso a vasche e pozzetti : noleggio per frazioni di mese successivo al primo - fabisogno medio mensile 0.67/mese  SOMMANO mese	26,00	0,67		0,980	17,07	552,68	9′434,25
21 NP022 10/02/2020	arrotondamento arrotondamento					-1,00		
10/02/2020	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	12,36	-12,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro						,	5′014′056,32
	TOTALE euro							5′014′056,32
	Data, 24/02/2020							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							