

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 NP001	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Nolo a caldo autospurgo del tipo a canal jet avente le seguenti caratteristiche : 1) Prestazioni minime : Impianto alta pressione : pompa acqua a pistoncini tuffanti portata: m ... sulla sommità della cisterna -aspo avvolgitore laterale montato sul lato destro del veicolo ad azionamento idraulico</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 85,81 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -7,80 <i>Spese Generali 14% euro</i> -9,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 68,43</p> <p>RISORSE: VARIE: quota ammortamento h 1,000 6,16 6,16 consumo carburante h 1,000 8,43 8,43 incidenza manutenzione h 1,000 3,33 3,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 17,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 50,51</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h 18'498,33 85,81 1'587'341,70 934'350,65 58,863</p>					
2 NP002	<p>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)</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 69,97 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -6,36 <i>Spese Generali 14% euro</i> -7,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 55,80</p> <p>RISORSE: VARIE: quota ammortamento h 1,000 7,34 7,34 consumo carburante h 1,000 35,13 35,13 incidenza manutenzione h 1,000 6,25 6,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 48,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 7,08</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h 3'968,64 69,97 277'685,74 28'097,97 10,119</p>					
3 NP003	<p>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</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 58,41 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,31 <i>Spese Generali 14% euro</i> -6,52</p>					
	A R I P O R T A R E			1'865'027,44	962'448,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'865'027,44	962'448,62	
4 NP004	<i>Prezzo Netto euro</i>			46,58		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	quota ammortamento h	1,000	4,14	4,14		
	consumo carburante h	1,000	11,24	11,24		
	incidenza manutenzione h	1,000	6,25	6,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			21,63		
	<i>Resta manodopera euro</i>			24,95		42,715
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO h	9'443,14	58,41	551'573,81	235'606,34	42,715
	Nolo a caldo mini pala gommata/ bob cat					
	Caratteristiche minime :					
	•Peso operativo: 4.1 Ton.					
	•Potenza Motore: 68.6 KW					
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					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			42,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,82		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-4,69		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			33,49		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	quota ammortamento h	1,000	1,78	1,78		
	consumo carburante h	1,000	7,03	7,03		
	incidenza manutenzione h	1,000	5,00	5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,81		
	<i>Resta manodopera euro</i>			19,68		46,857
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO h	3'287,27	42,00	138'065,34	64'693,47	46,857
5 NP005	Nolo a caldo autocarro cassonato con gruetta portata 4,3 ton					
	Caratteristiche minime :					
	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					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			56,31		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,12		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-6,29		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			44,90		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	quota ammortamento h	1,000	2,49	2,49		
	consumo carburante h	1,000	11,24	11,24		
	incidenza manutenzione h	1,000	6,25	6,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			19,98		
	<i>Resta manodopera euro</i>			24,92		44,255
	A R I P O R T A R E			2'554'666,59	1'262'748,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'554'666,59	1'262'748,43	
6 NP006	QUANTITA' DELLA STIMA: <div>SOMMANO h</div> 4'189,15 <div> Nolo a caldo autocarro cassonato portata 35 q.li Caratteristiche minime : •Portata autocarro3500 kg •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. </div> CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 44,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,00 <i>Spese Generali 14% euro</i> -4,91 <div>Prezzo Netto euro</div> 35,09 RISORSE: VARIE: <i>quota ammortamento h</i> 1,000 0,83 0,83 <i>consumo carburante h</i> 1,000 4,22 4,22 <i>incidenza manutenzione h</i> 1,000 3,33 3,33 <div>Sommano le risorse euro</div> 8,38 <div>Resta manodopera euro</div> 26,71 QUANTITA' DELLA STIMA: <div>SOMMANO h</div> 14'376,69 <div> Nolo a caldo motospazzatrice 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 </div> CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 65,45 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,95 <i>Spese Generali 14% euro</i> -7,31 <div>Prezzo Netto euro</div> 52,19 RISORSE: VARIE: <i>quota ammortamento h</i> 1,000 2,84 2,84 <i>consumo carburante h</i> 1,000 18,27 18,27 <i>incidenza manutenzione h</i> 1,000 11,67 11,67 <div>Sommano le risorse euro</div> 32,78 <div>Resta manodopera euro</div> 19,41 QUANTITA' DELLA STIMA: <div>SOMMANO h</div> 1'960,19 <div> Nolo a caldo motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per 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 </div> CALCOLO MANODOPERA:	4'189,15	56,31	235'891,04	104'393,62	44,255
7 NP007	QUANTITA' DELLA STIMA: <div>SOMMANO h</div> 14'376,69 <div> Nolo a caldo motospazzatrice 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 </div> CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 65,45 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -5,95 <i>Spese Generali 14% euro</i> -7,31 <div>Prezzo Netto euro</div> 52,19 RISORSE: VARIE: <i>quota ammortamento h</i> 1,000 2,84 2,84 <i>consumo carburante h</i> 1,000 18,27 18,27 <i>incidenza manutenzione h</i> 1,000 11,67 11,67 <div>Sommano le risorse euro</div> 32,78 <div>Resta manodopera euro</div> 19,41 QUANTITA' DELLA STIMA: <div>SOMMANO h</div> 1'960,19 <div> Nolo a caldo motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per 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 </div> CALCOLO MANODOPERA:	14'376,69	44,00	632'574,36	384'001,39	60,705
8 NP008	QUANTITA' DELLA STIMA: <div>SOMMANO h</div> 1'960,19 <div> Nolo a caldo motopompa alta pressione (max pressione 1.000 bar) per 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 </div> CALCOLO MANODOPERA:	1'960,19	65,45	128'294,44	38'047,29	29,656
	A R I P O R T A R E			3'551'426,43	1'789'190,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'551'426,43	1'789'190,73	
9 NP009	<i>Prezzo Voce euro</i>			24,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,21		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19,38		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	quota ammortamento h	1,000	1,66	1,66		
	consumo carburante h	1,000	2,81	2,81		
	incidenza manutenzione h	1,000	0,83	0,83		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,30		
	<i>Resta manodopera euro</i>			14,08		57,942
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO h	1'499,56	24,30	36'439,31	21'113,80	57,942
	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					
10 NP010	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			58,07		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,28		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-6,48		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			46,31		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	quota ammortamento h	1,000	1,36	1,36		
	consumo carburante h	1,000		0,00		
	incidenza manutenzione h	1,000	4,17	4,17		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,53		
	<i>Resta manodopera euro</i>			40,78		70,226
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO giorni	203,89	58,07	11'839,89	8'314,63	70,226
10 NP010	Nolo a caldo elettropompa tipo Mohno (max portata 120 mc h) per aspirazione melme e liquami Caratteristiche minime : Portata fino a 120 m³/h - Pressione fino a 24 bar Tem ... nali. Materiali in ghisa grigia, acciaio e acciaio al cromo-nichel gommati, materiali speciali in base ai requisiti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			299,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-27,18		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-33,38		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			238,44		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	quota ammortamento h	1,000	0,54	0,54		
	consumo carburante h	1,000		0,00		
	incidenza manutenzione h	1,000	7,50	7,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,04		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO giorni	203,89	58,07	11'839,89	8'314,63	70,226
	A R I P O R T A R E			3'599'705,63	1'818'619,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'599'705,63	1'818'619,16	
11 NP011	<i>Resta manodopera euro</i>			230,40		77,057
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO giorni	121,29	299,00	36'265,71	27'945,22	77,057
	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					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			112,05		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-10,19		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-12,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			89,35		
	RISORSE:					
	VARIE:					
12 NP012	<i>quota ammortamento h</i>	1,000	0,07	0,07		
	<i>consumo carburante h</i>	1,000		0,00		
	<i>incidenza manutenzione h</i>	1,000	3,33	3,33		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>			85,95		76,707
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO giorni	369,33	112,05	41'383,43	31'743,91	76,707
	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					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			74,89		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-6,81		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-8,36		
13 NP013	<i>Prezzo Netto euro</i>			59,72		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>quota ammortamento h</i>	1,000	0,06	0,06		
	<i>consumo carburante h</i>	1,000		0,00		
	<i>incidenza manutenzione h</i>	1,000	3,33	3,33		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,39		
	<i>Resta manodopera euro</i>			56,33		75,217
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO giorni	369,33	74,89	27'659,12	20'804,36	75,217
	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					
	A R I P O R T A R E			3'705'013,89	1'899'112,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'705'013,89	1'899'112,65	
14 NP014	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			50,46 -4,59 -5,63		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			40,24		
	RISORSE: VARIE: quota ammortamento h consumo carburante h incidenza manutenzione h	1,000 1,000 1,000	2,13 7,03 1,46	2,13 7,03 1,46		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,62		
	<i>Resta manodopera euro</i>			29,62		58,700
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO h	443,74	50,46	22'391,12	13'143,58	58,700
	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) 8					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			42,98 -3,91 -4,80		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			34,27		
	RISORSE: VARIE: quota ammortamento h consumo carburante h incidenza manutenzione h	1,000 1,000 1,000	1,42 2,81 0,42	1,42 2,81 0,42		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,65		
	<i>Resta manodopera euro</i>			29,62		68,916
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO h	1'587,46	42,98	68'229,03	47'020,57	68,916
	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.					
15 NP015	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			55,78 -5,07 -6,23		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			44,48		
	RISORSE: VARIE: quota ammortamento h consumo carburante h incidenza manutenzione h	1,000 1,000 1,000	2,84 11,24 0,78	2,84 11,24 0,78		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			14,86		
	A R I P O R T A R E			3'795'634,04	1'959'276,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'795'634,04	1'959'276,80	
16 NP016	<i>Resta manodopera euro</i>			29,62		53,101
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO h	1'587,46	55,78	88'548,52	47'020,57	53,101
	Nolo contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie					
	Contenitore di tipo scarrabile a tenuta per vaglio e/o sabbie					
	Caratteristiche minime :					
	Colore Blu					
	Realiz ... posteriori					
	Saldature a filo continuo (certificate)					
	Chiusure ed apparecchiature a norma di sicurezza (certificata)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			20,23		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,84		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,26		
17 NP017	<i>Prezzo Netto euro</i>			16,13		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>quota ammortamento h</i>	1,000	15,92	15,92		
	<i>consumo carburante h</i>	1,000		0,00		
	<i>incidenza manutenzione h</i>	1,000	0,21	0,21		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,13		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO giorni	3'513,02	20,23	71'068,39	0,00	
	Manodopera specializzata					
	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)					
	SOMMANO h	16'034,30	29,62	474'935,97	474'935,97	100,000
18 NP018	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)					
	SOMMANO h	19'054,93	27,51	524'201,12	524'201,12	100,000
	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					
	SOMMANO mese	39,06	1'286,39	50'246,39	17'586,24	35,000
	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					
	SOMMANO mese	17,07	552,68	9'434,25	3'301,99	35,000
	arrotondamento					
	SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	12,36	-12,36	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			5'014'056,32	3'026'322,69	60,357
	T O T A L E euro			5'014'056,32	3'026'322,69	60,357

	A R I P O R T A R E					

[illegible]