

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Impianto di depurazione di Napoli Est - Via De Roberto snc – Napoli
Costruzione e installazione di una centralina oleodinamica a comando della paratoia PM126 reparto Sollevamento Secondario e la revisione di apparecchiature e componenti oleodinamici reparti vari

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

Data, 03/09/2020

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 NP0001	<p>Costruzione e installazione di una centralina oleodinamica a servizio della paratoia PM126 reparto Sollevamento Secondario</p> <p>La nuova centralina dovrà avere le seguenti caratteristiche ... i per elettrovalvole ISO 4401-03 (CETOP 06) con pannelli componibili P2D</p> <p>-elettrovalvola luce 10 mm con bobina 24 V</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+2*8*4) h</p> <p>(L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+2*8*4) h</p> <p>(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h</p> <p>(L) motore elettrico trifase 5,5kW- 1500 giri/min - 380V forma B5 cadauno</p> <p>(L) pompa idraulica ad ingranaggi gruppo 3 - 43 l/min (pr=+289*2) cadauno</p> <p>(L) giunto di accoppiamento motore pompa cadauno</p> <p>(L) lanterna di accoppiamento motore pompa cadauno</p> <p>(L) filtro aspirazione pompa cadauno</p> <p>(L) blocco valvole cetop 6 completo di valvola di massima aspirazione cadauno</p> <p>(L) elettrovalvola luce 10 mm con bobina a 220V cadauno</p> <p>(L) serbatoio olio capacità 150 litri (pr=+162/22*150) cadauno</p> <p>(L) scaldiglia serbatoio cadauno</p>				
		64,000	29,62	1'895,68	
		64,000	24,81	1'587,84	
		0,000	27,51	0,00	
		2,000	875,00	1'750,00	
		2,000	578,00	1'156,00	
		2,000	123,00	246,00	
		2,000	175,00	350,00	
		2,000	145,00	290,00	
		2,000	850,00	1'700,00	
		2,000	400,00	800,00	
		1,000	1'104,55	1'104,55	
		1,000	1,00	1,00	
	Sommano euro			10'881,07	
	Spese Generali 14% euro			1'523,35	
	Sommano euro			12'404,42	
	Utili Impresa 10% euro			1'240,44	
	T O T A L E euro / a corpo			13'644,86	
Nr. 2 NP0002	<p>Sistema oleodinamico di controllo pistoni idraulici di azionamento paratoia PM126</p> <p>La nuova installazione prevede la posa in opera di nuove tubazioni ad alta pressione per il trasp ... mm</p> <p>-Lunghezza tubazioni : 60 ml circa</p> <p>-Raccorderia per allaccio tubazioni ai pistoni oleodinamici</p> <p>-Staffaggi</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+2*8*2) h</p> <p>(L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+2*8*2) h</p> <p>(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h</p> <p>(L) tubazione in acciaio per alta pressione fino a 250 bar diam. 16 mm (qt=+2*30) m</p> <p>(L) staffaggi per tubazione (qt=+2*30) cadauno</p> <p>(L) raccorderia per alta pressione a corpo</p>				
		32,000	29,62	947,84	
		32,000	24,81	793,92	
		0,000	27,51	0,00	
		60,000	3,75	225,00	
		60,000	5,20	312,00	
		1,000	120,00	120,00	
	Sommano euro			2'398,76	
	Spese Generali 14% euro			335,83	
	Sommano euro			2'734,59	
	Utili Impresa 10% euro			273,46	
	T O T A L E euro / a corpo			3'008,05	
Nr. 3 NP0010	<p>Revisione centralina oleodinamica Filtropressa C</p> <p>La centralina oleodinamica è del tipo a doppio stadio con una pompa a ingranaggi (bassa pressione) ed una pompa a pistoni (alta p ... filtro olio FIOA 360</p> <p>-Pulizia del filtro olio CR 330/6</p> <p>-Sostituzione della valvola di rifasamento VLPR 70/2</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare</p>				
	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			
	Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+1*8*4) h (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare	32,000	29,62	947,84
	Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+1*8*4) h (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare	32,000	29,62	947,84
	Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+1*8*4) h (L) Revisione pressostato Rex Roth HED4 cadauno	32,000	29,62	947,84
	(L) Revisione valvola di massima pressione DBW20 cadauno	1,000	224,00	224,00
	(L) Revisione distributore 4 WEH 22 cadauno	1,000	125,00	125,00
	(L) Revisione distributore SE 10 cadauno	1,000	597,89	597,89
	(L) Revisione valvola di non ritorno S.20.A1 cadauno	1,000	264,00	264,00
	(L) Revisione valvola di non ritorno SV 25 A1 cadauno	1,000	95,00	95,00
	(L) Revisione pompa a ingranaggi CPL 87 D cadauno	1,000	98,00	98,00
	(L) Revisione divisore di flusso DFL 38 cadauno	1,000	450,00	450,00
	(L) Revisione pompa a pistoncini IPF1 cadauno	1,000	170,00	170,00
	(L) Revisione valvola di depressurizzazione 3SE10 cadauno	1,000	950,00	950,00
	Sommano euro			5'967,41
	Spese Generali 14% euro			835,44
	Sommano euro			6'802,85
	Utilli Impresa 10% euro			680,29
	T O T A L E euro / a corpo			7'483,14
Nr. 4 NP0020	Costruzione pistoni idraulici paratoie Reparto Sollevamento Primario E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteristiche : come da specifica tecnica E ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I : (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare			
	Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	29,62	473,92
	(L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	24,81	396,96
	(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	0,000	27,51	0,00
	(L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno	1,000	560,00	560,00
	(L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno	1,000	420,00	420,00
	(L) piastra di sostegno cadauno	1,000	150,00	150,00
	(L) supporto oscillante cadauno	1,000	96,00	96,00
	(L) valvola di blocco pilotata cadauno	1,000	120,00	120,00
	(L) elettrovalvola con bobina alimentata a 220 V cadauno	1,000	60,00	60,00
	(L) lavorazioni a tornio h	4,000	57,45	229,80
	(L) guarnizioni di tenuta pistone corpo	1,000	45,00	45,00
	(L) materiali di consumo corpo	1,000	65,00	65,00
	Sommano euro			2'616,68
	Spese Generali 14% euro			366,34
	Sommano euro			2'983,02
	Utilli Impresa 10% euro			298,30
	T O T A L E euro / cadauno			3'281,32
Nr. 5 NP0021	Costruzione pistoni idraulici paratoie PM8 e canali By-pass reparto grigliatura E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteristiche : come da tecnica ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I : (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare			
	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			
	Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h (L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	29,62	473,92
	(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	24,81	396,96
	(L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno	0,000	27,51	0,00
	(L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno	1,000	560,00	560,00
	(L) piastra di sostegno cadauno	1,000	390,00	390,00
	(L) supporto oscillante cadauno	1,000	150,00	150,00
	(L) valvola di blocco pilotata cadauno	1,000	96,00	96,00
	(L) elettrovalvola con bobina alinentata a 220 V cadauno	1,000	120,00	120,00
	(L) lavorazioni a tornio h	1,000	60,00	60,00
	(L) guarnizioni di tenuta pistone corpo	4,000	57,45	229,80
	(L) materiali di consumo corpo	1,000	45,00	45,00
		1,000	65,00	65,00
	Sommano euro			2'586,68
	Spese Generali 14% euro			362,14
	Sommano euro			2'948,82
	Utili Impresa 10% euro			294,88
	T O T A L E euro / cadauno			3'243,70
Nr. 6 NP0022	Costruzione pistoni idraulici paratoie manuali vasche di sedimentazione primaria E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteristiche : come da speci ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I: (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	29,62	473,92
	(L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	24,81	396,96
	(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	0,000	27,51	0,00
	(L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno	1,000	170,00	170,00
	(L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno	1,000	90,00	90,00
	(L) piastra di sostegno cadauno	1,000	45,00	45,00
	(L) supporto oscillante cadauno	1,000	25,00	25,00
	(L) valvola di blocco pilotata cadauno	1,000	42,00	42,00
	(L) elettrovalvola con bobina alinentata a 220 V cadauno	1,000	30,00	30,00
	(L) lavorazioni a tornio h	4,000	57,45	229,80
	(L) guarnizioni di tenuta pistone corpo	1,000	40,00	40,00
	(L) materiali di consumo corpo	1,000	30,00	30,00
	Sommano euro			1'572,68
	Spese Generali 14% euro			220,18
	Sommano euro			1'792,86
	Utili Impresa 10% euro			179,29
	T O T A L E euro / cadauno			1'972,15
Nr. 7 NP0023	Costruzione pistoni idraulici valvole telescopiche pozzetti estrazione fanghi sedimentazione primaria E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteri ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I: (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	29,62	473,92
	A R I P O R T A R E			473,92

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			473,92
	(L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	24,81	396,96
	(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	0,000	27,51	0,00
	(L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno	1,000	170,00	170,00
	(L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno	1,000	95,00	95,00
	(L) piastra di sostegno cadauno	1,000	30,00	30,00
	(L) supporto oscillante cadauno	1,000	35,00	35,00
	(L) valvola di blocco pilotata cadauno	1,000	35,00	35,00
	(L) elettrovalvola con bobina alinentata a 220 V cadauno	1,000	42,00	42,00
	(L) lavorazioni a tornio h	4,000	57,45	229,80
	(L) guarnizioni di tenuta pistone corpo	1,000	45,00	45,00
	(L) materiali di consumo corpo	1,000	40,00	40,00
	Sommano euro			1'592,68
	Spese Generali 14% euro			222,98
	Sommano euro			1'815,66
	Utli Impresa 10% euro			181,57
	T O T A L E euro / cadauno			1'997,23
Nr. 8 NP0024	Costruzione pistoni idraulici azionamento pale raschiafanghi vasche di sedimentazione primaria E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteristiche : ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I : (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h (L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h (L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h (L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno (L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno (L) piastra di sostegno cadauno (L) supporto oscillante cadauno (L) valvola di blocco pilotata cadauno (L) elettrovalvola con bobina alinentata a 220 V cadauno (L) lavorazioni a tornio h (L) guarnizioni di tenuta pistone corpo (L) materiali di consumo corpo	16,000 16,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 1,000 1,000	29,62 24,81 27,51 450,00 29,00 150,00 96,00 120,00 60,00 57,45 45,00 65,00	473,92 396,96 0,00 450,00 29,00 150,00 96,00 120,00 60,00 229,80 45,00 65,00
	Sommano euro			2'115,68
	Spese Generali 14% euro			296,20
	Sommano euro			2'411,88
	Utli Impresa 10% euro			241,19
	T O T A L E euro / cadauno			2'653,07
Nr. 9 NP0025	Costruzione pistoni idraulici paratoie torino chiariflocculatori reparto Chiariflocculazione E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteristiche : co ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I : (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h (L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale	16,000	29,62	473,92
	A R I P O R T A R E			473,92

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			473,92
	del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	24,81	396,96
	(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	0,000	27,51	0,00
	(L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno	1,000	580,00	580,00
	(L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno	1,000	410,00	410,00
	(L) piastra di sostegno cadauno	1,000	160,00	160,00
	(L) supporto oscillante cadauno	1,000	96,00	96,00
	(L) valvola di blocco pilotata cadauno	1,000	120,00	120,00
	(L) elettrovalvola con bobina alinentata a 220 V cadauno	1,000	60,00	60,00
	(L) lavorazioni a tornio h	4,000	57,45	229,80
	(L) guarnizioni di tenuta pistone corpo	1,000	45,00	45,00
	(L) materiali di consumo corpo	1,000	65,00	65,00
	Sommano euro			2'636,68
	Spese Generali 14% euro			369,14
	Sommano euro			3'005,82
	Utili Impresa 10% euro			300,58
	T O T A L E euro / cadauno			3'306,40
Nr. 10 NP0026	Costruzione pistoni idraulici paratoie torrino ispessitori reparto Ispessimento fanghi E' prevista la costruzione e fornitura dei seguenti pistoni : Caratteristiche : come da ... ri : Piastra di sostegno Supporto oscillante Valvola di blocco pilotata Elettrovalvola con bobina alim. 220 V E L E M E N T I : (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	29,62	473,92
	(L) operaio comune (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	16,000	24,81	396,96
	(L) operaio qualificato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) h	0,000	27,51	0,00
	(L) Camicia pistone diam. 120 mm lunghezza 2900 mm cadauno	1,000	145,00	145,00
	(L) stelo pistone diam. 60 mm lunghezza 3000 mm cadauno	1,000	95,00	95,00
	(L) piastra di sostegno cadauno	1,000	90,00	90,00
	(L) supporto oscillante cadauno	1,000	45,00	45,00
	(L) valvola di blocco pilotata cadauno	1,000	95,00	95,00
	(L) elettrovalvola con bobina alinentata a 220 V cadauno	1,000	40,00	40,00
	(L) lavorazioni a tornio h	4,000	57,45	229,80
	(L) guarnizioni di tenuta pistone corpo	1,000	35,00	35,00
	(L) materiali di consumo corpo	1,000	45,00	45,00
	Sommano euro			1'690,68
	Spese Generali 14% euro			236,70
	Sommano euro			1'927,38
	Utili Impresa 10% euro			192,74
	T O T A L E euro / cadauno			2'120,12
Nr. 11 NP0030	Costruzione di una centralina oleodinamica a comando dei filtri del reparto Filtropresse La centralina oleodinamica è del tipo a doppio stadio con una pompa a ingranaggi (bassa p ... 3SE10 -Filtro olio FIOA 50 -Filtro olio FIOA 360 -Filtro olio CR 330/6 -Valvola di rifasamento VLPR 70/2 E L E M E N T I : (L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+1*8*6) h	48,000	29,62	1'421,76
	(L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare Ministeriale del Ministero dei Lavori Pubblici 505/77) (qt=+1*8*6) h	48,000	29,62	1'421,76
	(L) operaio specializzato (cfr. Tabelle Provveditorato Opere Pubbliche per la Campania di cui alla Circolare			
	A R I P O R T A R E			2'843,52

