

Ambito Territoriale Ottimale n.3
Ente d'Ambito Sarnese Vesuviano



Comune di Torre del Greco
Riabilitazione della rete fognaria interna e collettamento
dei reflui ai sistemi depurativi comprensoriali
- 2° Lotto -

 AceeGori Servizi Gruppo Acea INGEGNERIA Il Responsabile ing. Domenico Cesare COLLABORATORI geom. Domingo Gambardella geom. Raimondo Nugnes DATA	7305	PROGETTO DEFINITIVO				
	Elaborato:	Titolo:				
	TE 01	Analisi prezzi aggiuntivi				
	Scala:					
		Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
		DIRETTORE TECNICO ing. Antonio De Cicco		IL R.U.P.		

ART.	NP 001				
Allestimento e smobilizzo del cantiere a mare con mobilitazione e smobilitazione del pontone con gru da 40 ton e di tutta l'attrezzatura necessaria all'assemblaggio della tubazioni in acciaio, quali saldatrici, guida a rulli e quanto altro si rendesse necessario per il varo in continuo della condotta. Il tutto compreso Mob-Demob, imbarcazione di supporto, oneri della sicurezza occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Totale mano d'opera				0,00
B	MATERIALI				
	Totale materiali				0,00
C	NOLI Pontone per varo continuo	h	24,00	511,700	12.280,80
	Totale noli				12.280,80
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				12.280,80
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	368,42
					12.649,22
	SPESE GENERALI			15,00%	1.897,38
					14.546,60
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.454,66
Prezzo di applicazione				giorno	16.001,26
Arrotondamento				giorno	16.000,00

ART.	NP 002a				
Perforazione subacquea in rocce vulcaniche o similari, diametro reso da 30 a 60 mm, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, ottenuti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o, se necessario, anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione e/o inclinazione. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Misurato dal piano di attacco della perforazione fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Il tutto compreso e compenato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,50	28,61	14,31
	Operaio qualificato	h	0,50	26,45	13,23
	Operatore tecnico subacqueo	h	1,00	50,00	50,00
	Totale mano d'opera				77,54
B	MATERIALI				
	Totale materiali				0,00
C	NOLI				
	Martello perforatore	h	0,50	50,290	25,15
	Totale noli				25,15
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				102,69
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	3,08
					105,77
	SPESE GENERALI			15,00%	15,87
					121,64
	UTILE IMPRESA			10,00%	12,16
Prezzo di applicazione				ml	133,80
Arrotondamento				ml	133,80

ART.	NP 002b				
Iniezione in foro praticato in roccia sommersa, di ancorante chimico bicomponente tipo Hilti HIT Re 500 - 330, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie per la buona riuscita dell'opera. Incluso la fornitura dei materiali di iniezione, la preparazione e la miscelazione dei componenti, il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,50	28,61	14,31
	Operaio qualificato	h	0,50	26,45	13,23
	Operatore tecnico subacqueo	h	1,00	50,00	50,00
	Totale mano d'opera				77,54
B	MATERIALI				
	Resina bicomponente	cad	1,00	40,000	40,00
	Totale materiali				40,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				117,54
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	3,53
	SPESE GENERALI			15,00%	121,07
	UTILE IMPRESA			10,00%	18,16
					139,23
Prezzo di applicazione				cadauno	153,15
Arrotondamento				cadauno	153,15

ART.	NP 003a				
Fornitura e posa in opera di un doppio sistema di ancoraggio al fondale sabbioso, per almeno 3,00 metri di infissione, con ancore tipo Manta Ray o similare (Sezione tipologica 3a), fino ad una profondità massima di lavorazione -20 metri, comprensivo della catena necessaria al raggiungimento del fondale marino, l'ancora di fissaggio in acciaio inox ed il collare di staffaggio della tubazione in acciaio inox sp. 10 mm. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA Operatore tecnico subacqueo	h	6,00	50,00	300,00
	Totale mano d'opera				300,00
B	MATERIALI Sistema di ancoraggio Manta Ray	n	2,00	460,000	920,00
	Totale materiali				920,00
C	NOLI Strumentazione di infissione	h	6,00	50,000	300,00
	Totale noli				300,00
D	TRASPORTI trasporto attrezzature fino al cantiere	%	5,00%		15,00
	Totale trasporti				15,00
	Totale				1.535,00
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	46,05
	SPESE GENERALI			15,00%	1.581,05
	UTILE IMPRESA			10,00%	237,16
Prezzo di applicazione				cadauno	1.818,21
Arrotondamento				cadauno	181,82

ART.	NP 003b				
Fornitura e posa in opera di un unico sistema di ancoraggio al fondale sabbioso, per almeno 3,00 metri di infissione, con ancore tipo Manta Ray o similare (Sezione tipologica 3b), fino ad una profondità massima di lavorazione -20 metri, comprensivo della catena necessaria al raggiungimento del fondale marino e l'ancora di fissaggio in acciaio inox. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA Operatore tecnico subacqueo	h	3,00	50,00	150,00
	Totale mano d'opera				150,00
B	MATERIALI Sistema di ancoraggio Manta Ray	n	1,00	460,000	460,00
	Totale materiali				460,00
C	NOLI Strumentazione di infissione	h	3,00	50,000	150,00
	Totale noli				150,00
D	TRASPORTI trasporto attrezzature fino al cantiere	%	5,00%		7,50
	Totale trasporti				7,50
	Totale				767,50
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	23,03
	SPESE GENERALI			15,00%	790,53
	UTILE IMPRESA			10,00%	118,58
					909,11
					90,91
Prezzo di applicazione				cadauno	1.000,02
Arrotondamento				cadauno	1.200,00

ART.	NP 004				
Compenso a corpo per la realizzazione del collegamento tra la nuova condotta sottomarina in acciaio gunitato dn 450 mm e quella esistente, comprendente il taglio e la rimozione del segmento esistente, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrente, il collegamento a mezzo di flange e bulloni, la fornitura dei palloni per il sollevamento ed il salpamento dell'eventuale materiale da smaltire. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	16,00	28,61	457,76
	Operaio qualificato	h	16,00	26,45	423,20
	Operaio comune	h	16,00	23,73	379,68
	Operatore tecnico subacqueo	h	32,00	50,00	1.600,00
	Totale mano d'opera				2.860,64
B	MATERIALI				
	Tubazione in acciaio dn 450 mm	m	2,00	120,000	240,00
	Pezzi speciali in acciaio	kg	150,00	20,000	3.000,00
	Curve in acciaio 45° dn 450 mm	cad	2,00	350,000	700,00
	Collari in acciaio inox	cad	15,00	140,000	2.100,00
	Totale materiali				6.040,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		302,00
	Totale trasporti				302,00
	Totale				9.202,64
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	276,08
					9.478,72
	SPESE GENERALI			15,00%	1.421,81
					10.900,53
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.090,05
Prezzo di applicazione				cadauno	11.990,58
Arrotondamento				cadauno	11.990,00

ART.	NP 005				
Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi eseguiti in ambiente marino, semplici o armati, compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione in ambiente marino					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Operatore tecnico subacqueo	h	0,30	50,00	15,00
	Totale mano d'opera				26,01
B	MATERIALI				
	casseforme	mq	1,00	28,000	28,00
	Totale materiali				28,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		1,40
	Totale trasporti				1,40
	Totale				55,41
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1,66
					57,07
	SPESE GENERALI			15,00%	8,56
					65,63
	UTILE IMPRESA			10,00%	6,56
Prezzo di applicazione				cadauno	72,19
Arrotondamento				cadauno	72,20

ART.	NP 006a				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato HFW o SAW diametro dn 500 mm e spessore 10,3 mm, API 5L X52 PSL2, da posare in opera mediante OTS specializzato o pontone con sistema a varo in continuo (questo compensato a parte), avente rivestimento in polietilene triplo-strato secondo ISO 21809-1 classe B3 (realizzato con primer FBE e polietilene alta densità, con spessori rinforzati per ottenere ottima protezione anticorrosiva), rivestimento interno con vernice epossidica di spessore minimo 350 micron. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio dn 500 mm	ml	1,00	216,000	216,00
	Totale materiali				216,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		10,80
	Totale trasporti				10,80
	Totale				237,81
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	7,13
	SPESE GENERALI			15,00%	244,94
	UTILE IMPRESA			10,00%	36,74
					281,68
					28,17
Prezzo di applicazione				cadauno	309,85
Arrotondamento				cadauno	310,00

ART.	NP 006b				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato HFW o SAW diametro dn 500 mm e spessore 10,3 mm, API 5L X52 PSL2, da posare in opera mediante pontone con sistema a varo in continuo (questo compensato a parte), avente rivestimento in polietilene triplo-strato secondo ISO 21809-1 classe B3 (realizzato con primer FBE e polietilene alta densità, con spessori rinforzati per ottenere ottima protezione anticorrosiva), seguito da rivestimento in guinite con densità 2800 kg/mc e spessore 80mm con doppia rete di armatura in acciaio zincato, rivestimento interno con vernice epossidica di spessore minimo 350 micron. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere, magistero e pezzo speciale occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte sulla base delle specifiche prestazionali indicate nel relativo Disciplinare Tecnico nonchè sulla base di quanto indicato dalla Direzione dei Lavori.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio gunitato dn 500 mm	ml	1,00	303,800	303,80
	Totale materiali				303,80
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		15,19
	Totale trasporti				15,19
	Totale				330,00
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	9,90
					339,90
	SPESE GENERALI			15,00%	50,99
					390,89
	UTILE IMPRESA			10,00%	39,09
Prezzo di applicazione				cadauno	429,98
Arrotondamento				cadauno	430,00

ART.	NP 007a				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato HFW o SAW diametro dn 800 mm e spessore 12,7 mm, API 5L X52 PSL2, da posare in opera mediante OTS specializzato o pontone con sistema a varo in continuo (questo compensato a parte), avente rivestimento in polietilene triplo-strato secondo ISO 21809-1 classe B3 (realizzato con primer FBE e polietilene alta densità, con spessori rinforzati per ottenere ottima protezione anticorrosiva), rivestimento interno con vernice epossidica di spessore minimo 350 micron. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio dn 800 mm	ml	1,00	370,000	370,00
	Totale materiali				370,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		18,50
	Totale trasporti				18,50
	Totale				399,51
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	11,99
					411,50
	SPESE GENERALI			15,00%	61,73
					473,23
	UTILE IMPRESA			10,00%	47,32
Prezzo di applicazione				cadauno	520,55
Arrotondamento				cadauno	520,50

ART.	NP 007b				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato HFW o SAW diametro dn 800 mm e spessore 12,7 mm, API 5L X52 PSL2, da posare in opera mediante pontone con sistema a varo in continuo (questo compensato a parte), avente rivestimento in polietilene triplo-strato secondo ISO 21809-1 classe B3 (realizzato con primer FBE e polietilene alta densità, con spessori rinforzati per ottenere ottima protezione anticorrosiva), seguito da rivestimento in guinite con densità 2800 kg/mc e spessore 80mm con doppia rete di armatura in acciaio zincato, rivestimento interno con vernice epossidica di spessore minimo 350 micron. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere, magistero e pezzo speciale occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte sulla base delle specifiche prestazionali indicate nel relativo Disciplinare Tecnico nonchè sulla base di quanto indicato dalla Direzione dei Lavori.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio gunitato dn 800 mm	ml	1,00	508,500	508,50
	Totale materiali				508,50
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		25,43
	Totale trasporti				25,43
	Totale				544,94
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	16,35
					561,29
	SPESE GENERALI			15,00%	84,19
					645,48
	UTILE IMPRESA			10,00%	64,55
Prezzo di applicazione				cadauno	710,03
Arrotondamento				cadauno	710,00

ART.	NP 008a				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato HFW o SAW diametro dn 450 mm e spessore 10,3 mm, API 5L X52 PSL2, da posare in opera mediante OTS specializzato o pontone con sistema a varo in continuo (questo compensato a parte), avente rivestimento in polietilene triplo-strato secondo ISO 21809-1 classe B3 (realizzato con primer FBE e polietilene alta densità, con spessori rinforzati per ottenere ottima protezione anticorrosiva), rivestimento interno con vernice epossidica di spessore minimo 350 micron. Incluso il personale specializzato, operatore tecnico subacqueo, strumentazione e dotazioni di sicurezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio dn 450 mm	ml	1,00	194,500	194,50
	Totale materiali				194,50
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		9,73
	Totale trasporti				9,73
	Totale				215,24
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	6,46
					221,70
	SPESE GENERALI			15,00%	33,26
					254,96
	UTILE IMPRESA			10,00%	25,50
Prezzo di applicazione				cadauno	280,46
Arrotondamento				cadauno	280,00

ART.	NP 008b				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato HFW o SAW diametro dn 450 mm e spessore 10,3 mm, API 5L X52 PSL2, da posare in opera mediante pontone con sistema a varo in continuo (questo compensato a parte), avente rivestimento in polietilene triplo-strato secondo ISO 21809-1 classe B3 (realizzato con primer FBE e polietilene alta densità, con spessori rinforzati per ottenere ottima protezione anticorrosiva), seguito da rivestimento in guinite con densità 2800 kg/mc e spessore 80mm con doppia rete di armatura in acciaio zincato, rivestimento interno con vernice epossidica di spessore minimo 350 micron. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere, magistero e pezzo speciale occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte sulla base delle specifiche prestazionali indicate nel relativo Disciplinare Tecnico nonchè sulla base di quanto indicato dalla Direzione dei Lavori.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio gunitato dn 450 mm	ml	1,00	277,500	277,50
	Totale materiali				277,50
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		13,88
	Totale trasporti				13,88
	Totale				302,39
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	9,07
					311,46
	SPESE GENERALI			15,00%	46,72
					358,18
	UTILE IMPRESA			10,00%	35,82
Prezzo di applicazione				cadauno	394,00
Arrotondamento				cadauno	394,00

ART.	NP 009a				
Fornitura e posa in opera di fascia termorestringente per tubazione in acciaio gunitato dn 500 mm, pretagliata con pezza di chiusura rinforzata con fibra di vetro, per il ripristino del rivestimento su tubazione in acciaio saldate. Larghezza fascia 450 mm. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte sulla base delle specifiche prestazionali indicate nel relativo Disciplinare Tecnico nonchè sulla base di quanto indicato dalla Direzione dei Lavori.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA Operaio specializzato	h	0,30	28,61	8,58
	Totale mano d'opera				8,58
B	MATERIALI Fasce termorestringenti per tubi dn 500	cad	1,00	86,500	86,50
	Totale materiali				86,50
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		4,33
	Totale trasporti				4,33
	Totale				99,41
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	2,98
	SPESE GENERALI			15,00%	102,39
	UTILE IMPRESA			10,00%	15,36
					117,75
					11,78
Prezzo di applicazione				cadauno	129,53
Arrotondamento				cadauno	129,50

ART.	NP 009b				
Fornitura e posa in opera di fascia termorestringente per tubazione in acciaio gunitato dn 800 mm, pretagliata con pezza di chiusura rinforzata con fibra di vetro, per il ripristino del rivestimento su tubazione in acciaio saldate. Larghezza fascia 450 mm. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte sulla base delle specifiche prestazionali indicate nel relativo Disciplinare Tecnico nonchè sulla base di quanto indicato dalla Direzione dei Lavori.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA Operaio specializzato	h	0,40	28,61	11,44
	Totale mano d'opera				11,44
B	MATERIALI Fasce termorestringenti per tubi dn 800	cad	1,00	129,600	129,60
	Totale materiali				129,60
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		6,48
	Totale trasporti				6,48
	Totale				147,52
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	4,43
	SPESE GENERALI			15,00%	151,95
	UTILE IMPRESA			10,00%	22,79
					174,74
					17,47
Prezzo di applicazione				cadauno	192,21
Arrotondamento				cadauno	192,20

ART.	NP 010				
Fornitura e posa in opera di massi guardiani di volume pari a circa 3,00 metri cubi, aventi funzione di protezioni dalle reti antistrascico, posti ad interasse di circa 50,00 metri, realizzati mediante getto di conglomerato cementizio in ambiente marino, armati con doppia maglia ø 16/20 cm e coproferro minimo 5 cm. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	2,00	28,61	57,22
	Operaio qualificato	h	2,00	26,45	52,90
	Totale mano d'opera				110,12
B	MATERIALI				
	Conglomerato cementizio C35	mc	3,00	95,000	285,00
	Ferri di armatura	kg	255,50	0,800	204,40
	Totale materiali				489,40
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	3,00%		14,68
	Totale trasporti				14,68
	Totale				614,20
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	18,43
	SPESE GENERALI			15,00%	632,63
	UTILE IMPRESA			10,00%	94,89
					727,52
					72,75
Prezzo di applicazione				cadauno	800,27
Arrotondamento				cadauno	800,00

ART.	NP 011				
Compenso a corpo per la realizzazione della protezione catodica a corrente impressa a servizio del collettore emissario sottomarino del sollevamento San Giuseppe alle Paludi, composto da condotte in acciaio gunitato dn 500/800 mm e per una lunghezza complessiva pari a circa 5.100,00 metri, comprendente ogni onere, magistero, accessorio occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel Disciplinare Tecnico e Prestazionale.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	64,00	28,61	1.831,04
	Operaio specializzato	h	64,00	28,61	1.831,04
	Operaio qualificato	h	64,00	26,45	1.692,80
	Operaio qualificato	h	64,00	26,45	1.692,80
	Totale mano d'opera				7.047,68
B	MATERIALI materiali come da disciplinare	corpo	1,00	78.000,000	78.000,00
	Totale materiali				78.000,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		3.900,00
	Totale trasporti				3.900,00
	Totale				88.947,68
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	2.668,43
	SPESE GENERALI			15,00%	91.616,11
	UTILE IMPRESA			10,00%	13.742,42
					105.358,53
					10.535,85
Prezzo di applicazione				cadauno	115.894,38
Arrotondamento				cadauno	115.900,00

ART.	NP012a				
Impianto di cantiere per infissione a spinta di monoliti in c.a. inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in prossimità ed all'interno della slitta di varo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	48,00	28,61	1.373,28
	Operaio specializzato	h	48,00	28,61	1.373,28
	Operaio qualificato	h	48,00	26,45	1.269,60
	Operaio qualificato	h	48,00	26,45	1.269,60
	Operaio comune	h	48,00	23,73	1.139,04
	Operaio comune	h	48,00	23,73	1.139,04
	Operaio comune	h	48,00	23,73	1.139,04
	Operaio comune	h	48,00	23,73	1.139,04
	Operaio comune	h	48,00	23,73	1.139,04
	Operaio comune	h	48,00	23,73	1.139,04
Totale mano d'opera					12.120,00
B	MATERIALI				
	Materiale	a stima	1,00	2.070,000	2.070,00
Totale materiali					2.070,00
C	NOLI				
	Gru semovente per opere stradali	h	48,00	75,690	3.633,12
Totale noli					3.633,12
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	12780,00	0,107	1.367,46
Totale trasporti					1.367,46
Totale					19.190,58
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	575,72
					19.766,30
	SPESE GENERALI			15,00%	2.964,95
					22.731,25
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.273,13
Prezzo di applicazione				a corpo	25.004,38
Arrotondamento				a corpo	25.000,00

ART.	NP012b				
Compenso a corpo per l'esecuzione di opere di consolidamento delle murature di sostegno esistenti poste a monte ed a valle del rilevato ferroviario, prima di procedere alle operazioni di varo del monolite, comprendente l'esecuzione di cerchiatura del profilo di attacco e di uscita dello scatolare nella muratura di contenimento con carpenteria metallica fissata con ancoraggi chimici e barre filettate, l'esecuzione di perforazioni sub-orizzontali per l'infissione di tubi valvolati di lunghezza non inferiore a 3,00 metri e quanto altro necessario per consentire le operazioni di infissione del monolite in condizioni di sicurezza ed a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	72,00	28,61	2.059,92
	Operaio specializzato	h	72,00	28,61	2.059,92
	Operaio qualificato	h	72,00	26,45	1.904,40
	Operaio qualificato	h	72,00	26,45	1.904,40
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
Totale mano d'opera					14.762,88
B	MATERIALI				
	Carpenteria metallica	kg	2500,00	1,500	3.750,00
	Ancoraggi chimici e barre filettate	n	75,00	22,500	1.687,50
	Tubi valvolati	n	50,00	85,000	4.250,00
Totale materiali					9.687,50
C	NOLI				
	Gru semovente per opere stradali	h	72,00	75,690	5.449,68
Totale noli					5.449,68
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	7480,00	0,107	800,36
Totale trasporti					800,36
Totale					30.700,42
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	921,01
					31.621,43
	SPESE GENERALI			15,00%	4.743,21
					36.364,64
	UTILE IMPRESA			10,00%	3.636,46
Prezzo di applicazione				a corpo	40.001,10
Arrotondamento				a corpo	40.000,00

ART.	NP012c				
Varo a spinta di manufatti scatolari in C.A. con sezione interna 3,00 x 2,00 (h) m., compreso e compensato nel prezzo: lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza e in assenza di falda, l'impiego di raggio laser per il controllo della livelletta planoaltimetrica di progetto, la mano d'opera specializzata, e non, anche in trasferta, per l'utilizzo dei macchinari, i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, elettrodi, ecc.), la realizzazione della parete di controspinta per il varo del manufatto scatolare, la fornitura e la posa in opera degli prefabbricati in c.a. 3,00x2,00(h)xL.2.00 m, spessore 20 cm (riferito a scatolari armati atti a sopportare carichi stradali di 1^ cat. con ricoprimento da 1÷10 m.), l'illuminazione e la ventilazione, lo smarino del terreno di risulta, il suo trasporto a discarica, con la sola esclusione degli imprevisti. A corpo per una lunghezza di spinta pari a 22,00 metri.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	72,00	28,61	2.059,92
	Operaio specializzato	h	72,00	28,61	2.059,92
	Operaio qualificato	h	72,00	26,45	1.904,40
	Operaio qualificato	h	72,00	26,45	1.904,40
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Totale mano d'opera				11.345,76
B	MATERIALI				
	Monolite 3000x2000 mm	ml	22,00	2.000,000	44.000,00
	Materiali vari	a corpo	1,00	5.315,000	5.315,00
	Totale materiali				49.315,00
C	NOLI				
	Attrezzatura di spinta	h	72,00	380,000	27.360,00
	Gru semovente per opere stradali	h	72,00	75,690	5.449,68
	Totale noli				32.809,68
D	TRASPORTI				
	a stima	%	5,00%		2.465,75
	Totale trasporti				2.465,75
	Totale				95.936,19
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	2.878,09
					98.814,28
	SPESE GENERALI			15,00%	14.822,14
					113.636,42
	UTILE IMPRESA			10,00%	11.363,64
Prezzo di applicazione				a corpo	125.000,06
Arrotondamento				a corpo	125.000,00

ART.	NP013				
Impianto di cantiere per spingitubo fino a dn 2500 mm per infissione di tubi in c.a.v., inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in prossimità ed all'interno del pozzo di spinta, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	72,00	28,61	2.059,92
	Operaio specializzato	h	72,00	28,61	2.059,92
	Operaio qualificato	h	72,00	26,45	1.904,40
	Operaio qualificato	h	72,00	26,45	1.904,40
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Operaio comune	h	72,00	23,73	1.708,56
	Totale mano d'opera				
B	MATERIALI				
	Materiale	a stima	1,00	20.000,000	20.000,00
Totale materiali					20.000,00
C	NOLI				
	Gru semovente per opere stradali	h	72,00	75,690	5.449,68
Totale noli					5.449,68
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	25510,00	0,107	2.729,57
Totale trasporti					2.729,57
Totale					46.359,25
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.390,78
					47.750,03
	SPESE GENERALI			15,00%	7.162,50
					54.912,53
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.491,25
Prezzo di applicazione				a corpo	60.403,78
Arrotondamento				a corpo	60.400,00

ART.	NP014				
Perforazione suborizzontale con sistema a spinta controllata e tolleranza garantita (microtunnelling) senza personale di servizio all'interno della tubazione mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego di fanghi bentonitici per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la fornitura e la posa in opera di tubazione prefabbricata in c.a. DN int. 2000 mm, lunghezza 3,00 m/cad., rispondenti alla normativa UNI EN 1916:2004, completi degli anelli di giunzione in acciaio incorporato nel getto, degli spessori in truciolare per la ripartizione della spinta, delle guarnizioni in neoprene conformi alle norme UNI EN 681-1, delle valvole di iniezione per la bentonite e dei ganci di sollevamento, lo smarino del terreno di risulta, il suo trasporto a discarica.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	2,50	28,61	71,53
	Operaio specializzato	h	2,50	28,61	71,53
	Operaio qualificato	h	2,50	26,45	66,13
	Operaio comune	h	2,50	23,73	59,33
	Totale mano d'opera				268,52
B	MATERIALI				
	Tubazione in c.a.v. ø 2000 mm int.	ml	1,00	1.700,000	1.700,00
	Materiali vari	a corpo	1,00	250,000	250,00
	Totale materiali				1.950,00
C	NOLI				
	Attrezzatura di spinta	h	2,50	380,000	950,00
	Gru semovente per opere stradali	h	2,50	75,690	189,23
	Totale noli				1.139,23
D	TRASPORTI				
	a stima	%	5,00%		97,50
	Totale trasporti				97,50
	Totale				3.455,25
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	103,66
					3.558,91
	SPESE GENERALI			15,00%	533,84
					4.092,75
	UTILE IMPRESA			10,00%	409,28
Prezzo di applicazione				a corpo	4.502,03
Arrotondamento				a corpo	4.500,00

ART.	NP015				
Scavo di pozzi a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per profondità fino a 50,00 metri, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo, compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,50	28,61	14,31
	Operaio qualificato	h	0,50	26,45	13,23
	Operaio comune	h	0,50	23,73	11,87
	Totale mano d'opera				39,41
B	MATERIALI				
	Totale materiali				0,00
C	NOLI				
	Escavatore cingolato	h	0,50	100,240	50,12
	Elevatore per tiro in alto	h	0,50	58,000	29,00
	elettropompa	h	0,50	25,000	12,50
	Totale noli				91,62
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	265,00	0,107	28,36
	Totale trasporti				28,36
	Totale				159,39
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	4,78
					164,17
	SPESE GENERALI			15,00%	24,63
					188,80
	UTILE IMPRESA			10,00%	18,88
Prezzo di applicazione				mc	207,68
Arrotondamento				mc	207,70

ART.	NP016				
Realizzazione di by-pass provvisorio per consentire la demolizione a tratti non superiori a ml. 20,00 della fognatura esistente, compreso il noleggio di idonea elettropompa, del gruppo elettrogeno di potenza adeguata, la guardiania, il carburante necessario, l'usura dei macchinari, le opere provvisionali, lo smontaggio ed il trasporto a deposito delle attrezzature, la tubazione, di idonea dimensione e lunghezza, per l'allontanamento delle acque luride fino al pozzetto successivo, le opere civili ed i materiali occorrenti per l'istallazione dei macchinari e delle condotte ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,00	28,61	0,00
	Operaio qualificato	h	0,50	26,45	13,23
	Operaio comune	h	0,50	23,73	11,87
	Totale mano d'opera				25,10
B	MATERIALI				
	materiali per opere civili	corpo	1,00	35,50	35,50
	Totale materiali				35,50
C	NOLI				
	Elettropompa sommergibile	h	24,00	6,50	156,00
	Gruppo elettrogeno	h	24,00	12,00	288,00
	Totale noli				444,00
D	TRASPORTI				
	a stima	%	2,00%		9,59
	Totale trasporti				9,59
	Totale				514,19
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	15,43
					529,62
	SPESE GENERALI			15,00%	79,44
					609,06
	UTILE IMPRESA			10,00%	60,91
Prezzo di applicazione				giorno	669,97
Arrotondamento				giorno	670,00

ART.	NP017				
Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione degli scavi a qualsiasi profondità, anche eseguiti a mano e di ogni opera provvisoria o definitiva di puntellatura o di protezione, compreso altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,00	28,61	0,00
	Operaio qualificato	h	0,25	26,45	6,61
	Operaio comune	h	0,25	23,73	5,93
	Totale mano d'opera				12,54
B	MATERIALI per eventuale puntellatura	a stima			13,50
	Totale materiali				13,50
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				26,04
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	0,78
					26,82
	SPESE GENERALI			15,00%	4,02
					30,84
	UTILE IMPRESA			10,00%	3,08
Prezzo di applicazione				ml	33,92
Arrotondamento				ml	33,90

ART.	NP018				
Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata in rocce lapidee per presenza di roccia vesuviana compatta, con utilizzo di mezzi meccanici e/o attrezzature di demolizione manuale. Compresi gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione dello scavo e gli oneri per il trasporto del materiale fino al mezzo di carico.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,00	28,61	0,00
	Operaio qualificato	h	0,00	26,45	0,00
	Operaio comune	h	0,00	23,73	0,00
	Totale mano d'opera				0,00
B	MATERIALI				
	Totale materiali				0,00
C	NOLI				
	Escavatore cingolato con martellone	h	0,30	93,34	28,00
	Totale noli				28,00
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				28,00
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	0,84
					28,84
	SPESE GENERALI			15,00%	4,33
					33,17
	UTILE IMPRESA			10,00%	3,32
Prezzo di applicazione				mc	36,49
Arrotondamento				mc	36,50

ART.	NP019				
Esecuzione e/o ampliamento di foro in soletta o parete in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio FeB44K, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso, altresì, gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate, gli eventuali autorespiratori, ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	5,00	28,61	143,05
	Operaio qualificato	h	8,00	26,45	211,60
	Operaio comune	h	5,00	23,73	118,65
	Totale mano d'opera				473,30
B	MATERIALI				
	mattoni, malta, casseformi, acciaio, ecc	a corpo	1,00	327,00	327,00
	Totale materiali				327,00
C	NOLI				
	martello demolitore	h	4,00	45,24	180,96
	Totale noli				180,96
D	TRASPORTI				
	a stima	%	5%		16,35
	Totale trasporti				16,35
	Totale				997,61
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	29,93
	SPESE GENERALI			15,00%	1.027,54
	UTILE IMPRESA			10,00%	154,13
					1.181,67
					118,17
Prezzo di applicazione				a corpo	1.299,84
Arrotondamento				a corpo	1.300,00

ART.	NP020				
Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per tubazione in acciaio (quali curva, manicotto, tee etc.), senza saldatura, prodotti in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	0,25	22,150	5,54
	Operaio 4° livello	h	0,25	20,710	5,18
	Totale mano d'opera				10,72
B	MATERIALI				
	Pezzo speciale in acciaio	kg	1,00	6,500	6,50
	Totale materiali				6,50
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	0,40	0,107	0,04
	Totale trasporti				0,04
	Totale				17,26
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	0,52
					17,78
	SPESE GENERALI			15,00%	2,67
					20,45
	UTILE IMPRESA			10,00%	2,05
Prezzo di applicazione				kg	22,50
Arrotondamento				kg	22,50

ART.	NP 021				
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura diametro dn 800 mm e spessore 12,7 mm, di qualsiasi lunghezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Totale mano d'opera				11,01
B	MATERIALI				
	Tubazioni in acciaio dn 800 mm	ml	1,00	355,000	355,00
	Totale materiali				355,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		17,75
	Totale trasporti				17,75
	Totale				383,76
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	11,51
	SPESE GENERALI			15,00%	59,29
	UTILE IMPRESA			10,00%	45,46
Prezzo di applicazione				cadauno	500,02
Arrotondamento				cadauno	500,00

ART.	NP022a				
Fornitura e posa in opera di valvola a ghigliottina tipo VAG ZETA - dn 500 mm - PN10, completa di controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 4° livello	h	5,00	20,710	103,55
	Totale mano d'opera				325,05
B	MATERIALI				
	Valvola a ghigliottina dn 500 mm	cad	1,00	8.000,000	8.000,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	217,000	217,00
	Totale materiali				8.217,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		246,51
	Totale noli				246,51
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		36,98
	Totale trasporti				36,98
	Totale				8.825,54
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	264,77
					9.090,31
	SPESE GENERALI			15,00%	1.363,55
					10.453,86
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.045,39
Prezzo di applicazione				cadauno	11.499,25
Arrotondamento				cadauno	11.500,00

ART.	NP022b				
Fornitura e posa in opera di valvola a ghigliottina tipo VAG ZETA - dn 800 mm - PN10, completa di controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 4° livello	h	5,00	20,710	103,55
	Totale mano d'opera				325,05
B	MATERIALI				
	Valvola a ghigliottina dn 800 mm	cad	1,00	12.500,000	12.500,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	245,000	245,00
	Totale materiali				12.745,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		382,35
	Totale noli				382,35
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		57,35
	Totale trasporti				57,35
	Totale				13.509,75
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	405,29
					13.915,04
	SPESE GENERALI			15,00%	2.087,26
					16.002,30
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.600,23
Prezzo di applicazione				cadauno	17.602,53
Arrotondamento				cadauno	17.600,00

ART.	NP023				
Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, competa di controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DN400 mm.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Saracinesca cp dn 400 mm	cad	1,00	2.820,000	2.820,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	170,000	170,00
	Totale materiali				2.990,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		89,70
	Totale noli				89,70
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		13,46
	Totale trasporti				13,46
	Totale				3.223,18
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	96,70
					3.319,88
	SPESE GENERALI			15,00%	497,98
					3.817,86
	UTILE IMPRESA			10,00%	381,79
Prezzo di applicazione				cadauno	4.199,65
Arrotondamento				cadauno	4.200,00

ART.	NP024				
Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, competa di controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DN500 mm.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Saracinesca cp dn 500 mm	cad	1,00	4.200,000	4.200,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	211,000	211,00
	Totale materiali				4.411,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		132,33
	Totale noli				132,33
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		19,85
	Totale trasporti				19,85
	Totale				4.758,21
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	142,75
					4.900,96
	SPESE GENERALI			15,00%	735,14
					5.636,10
	UTILE IMPRESA			10,00%	563,61
Prezzo di applicazione				cadauno	6.199,71
Arrotondamento				cadauno	6.200,00

ART.	NP025a				
Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a sfera in ghisa, PN10, completa di controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DN250 mm.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Valvola di ritegno a sfera dn 250 mm	cad	1,00	1.650,000	1.650,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	80,000	80,00
	Totale materiali				1.730,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		51,90
	Totale noli				51,90
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		7,79
	Totale trasporti				7,79
	Totale				1.919,71
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	57,59
					1.977,30
	SPESE GENERALI			15,00%	296,60
					2.273,90
	UTILE IMPRESA			10,00%	227,39
Prezzo di applicazione				cadauno	2.501,29
Arrotondamento				cadauno	2.500,00

ART.	NP025b				
Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a sfera in ghisa, PN10, completa di controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DN400 mm.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Valvola di ritegno a sfera dn 400 mm	cad	1,00	5.000,000	5.000,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	142,000	142,00
	Totale materiali				5.142,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		154,26
	Totale noli				154,26
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		23,14
	Totale trasporti				23,14
	Totale				5.449,42
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	163,48
					5.612,90
	SPESE GENERALI			15,00%	841,94
					6.454,84
	UTILE IMPRESA			10,00%	645,48
Prezzo di applicazione				cadauno	7.100,32
Arrotondamento				cadauno	7.100,00

ART.	NP 026a				
Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico - PN10 - con elettronica separata, completo di controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DN250 mm. Il tutto così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Valvola di ritegno a sfera dn 250 mm	cad	1,00	2.650,000	2.650,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	155,000	155,00
	Totale materiali				2.805,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		84,15
	Totale noli				84,15
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		12,62
	Totale trasporti				12,62
	Totale				3.031,79
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	90,95
					3.122,74
	SPESE GENERALI			15,00%	468,41
					3.591,15
	UTILE IMPRESA			10,00%	359,12
Prezzo di applicazione				cadauno	3.950,27
Arrotondamento				cadauno	3.950,00

ART.	NP 026b				
Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico - PN10 - con elettronica separata, completo di controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DN400 mm. Il tutto così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Valvola di ritegno a sfera dn 400 mm	cad	1,00	4.150,000	4.150,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	175,000	175,00
	Totale materiali				4.325,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		129,75
	Totale noli				129,75
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		19,46
	Totale trasporti				19,46
	Totale				4.604,23
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	138,13
					4.742,36
	SPESE GENERALI			15,00%	711,35
					5.453,71
	UTILE IMPRESA			10,00%	545,37
Prezzo di applicazione				cadauno	5.999,08
Arrotondamento				cadauno	6.000,00

ART.	NP027				
Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni per canale aperto con elettronica separata, completo di accessori per l'installazione sul canale di arrivo all'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, cablaggio, prove di funzionamento e taratura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Misuratore di portata ad ultrasuoni	cad	1,00	2.600,000	2.600,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	242,000	242,00
	Totale materiali				2.842,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		85,26
	Totale noli				85,26
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		12,79
	Totale trasporti				12,79
	Totale				3.070,07
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	92,10
					3.162,17
	SPESE GENERALI			15,00%	474,33
					3.636,50
	UTILE IMPRESA			10,00%	363,65
Prezzo di applicazione				cadauno	4.000,15
Arrotondamento				cadauno	4.000,00

ART.	NP028				
Fornitura e posa in opera di n. 24 interruttori di livello a variazione di assetto tipo ECO 3, conformi a quanto indicato nella Relazione Tecnica delle opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	16,00	22,150	354,40
	Operaio 5° livello	h	16,00	22,150	354,40
	Operaio 4° livello	h	16,00	20,710	331,36
	Totale mano d'opera				1.040,16
B	MATERIALI				
	Interruttori di livello	n	24,00	156,000	3.744,00
	Materiale di cablaggio elettrico	a corpo	1,00	264,500	264,50
	Totale materiali				4.008,50
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		200,43
	Totale noli				200,43
D	TRASPORTI				
	a stima	%	5,00%		200,43
	Totale trasporti				200,43
	Totale				5.449,52
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	163,49
					5.613,01
	SPESE GENERALI			15,00%	841,95
					6.454,96
	UTILE IMPRESA			10,00%	645,50
Prezzo di applicazione				a corpo	7.100,46
Arrotondamento				a corpo	7.100,00

ART.	NP029a				
Fornitura e posa in opera di paratoia con tenuta su 4 lati e dimensioni pari a circa 1600x1600 mm, con struttura in acciaio inox AISI 304, completa di asta e volantino di regolazione, compreso e compensato ogni opera muraria occorrente per il fissaggio a parete, oltre ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	Paratoia in acciaio inox	cad	1,00	6.950,000	6.950,00
	Set di manovra (colonnina, stelo, bussola)	corpo	1,00	850,000	850,00
	Materiale di montaggio e varie	corpo	1,00	135,000	135,00
	Opere murarie	corpo	1,00	230,000	230,00
	Totale materiali				8.165,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		408,25
	Totale noli				408,25
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		250,000	250,00
	Totale trasporti				250,00
	Totale				9.213,31
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	276,40
					9.489,71
	SPESE GENERALI			15,00%	1.423,46
					10.913,17
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.091,32
Prezzo di applicazione				cadauno	12.004,49
Arrotondamento				cadauno	12.000,00

ART.	NP029b				
Fornitura e posa in opera di paratoia con tenuta su 3 lati e dimensioni pari a circa 2000x1600 mm, con struttura in acciaio inox AISI 304, completa di asta e volantino di regolazione, compreso e compensato ogni opera muraria occorrente per il fissaggio a parete, oltre ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	Paratoia in acciaio inox	cad	1,00	12.500,000	12.500,00
	Set di manovra (colonnina, stelo, bussola)	corpo	1,00	1.100,000	1.100,00
	Materiale di montaggio e varie	corpo	1,00	199,000	199,00
	Opere murarie	corpo	1,00	306,000	306,00
	Totale materiali				14.105,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		705,25
	Totale noli				705,25
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		250,000	250,00
	Totale trasporti				250,00
	Totale				15.580,33
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	467,41
					16.047,74
	SPESE GENERALI			15,00%	2.407,16
					18.454,90
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.845,49
Prezzo di applicazione				cadauno	20.300,39
Arrotondamento				cadauno	20.300,00

ART.	NP030				
Fornitura e posa in opera di attuatore multigiro tipo AUMA SA14.6, completo di asta e volantino di regolazione, compreso e compensato ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il tutto così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Attuatore tipo AUMA	cad	1,00	3.050,000	3.050,00
	Set di manovra (colonnina, stelo, bussola)	corpo	1,00	495,000	495,00
	Materiale di montaggio e varie	corpo	1,00	115,000	115,00
	Totale materiali				3.660,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		183,00
	Totale noli				183,00
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		250,000	250,00
	Totale trasporti				250,00
	Totale				4.223,02
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	126,69
					4.349,71
	SPESE GENERALI			15,00%	652,46
					5.002,17
	UTILE IMPRESA			10,00%	500,22
Prezzo di applicazione				cadauno	5.502,39
Arrotondamento				cadauno	5.500,00

ART.	NP031				
Fornitura e posa in opera di portone tipo industriale - dimensioni 3600x3700 mm - costituito da telaio perimetrale in acciaio, pannellature termoisolanti in acciaio inox preverniciato in colori RAL, con o senza parti apribili, completo di tutti gli accessori necessari e di quanto altro occorrente per il perfetto funzionamento a regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	Portone industriale 3600x4200 mm	mq	13,30	450,000	5.985,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	303,000	303,00
	Totale materiali				6.288,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		314,40
	Totale noli				314,40
D	TRASPORTI				
	a stima	%	10,00%		628,80
	Totale trasporti				628,80
	Totale				7.751,28
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	232,54
					7.983,82
	SPESE GENERALI			15,00%	1.197,57
					9.181,39
	UTILE IMPRESA			10,00%	918,14
Prezzo di applicazione				cadauno	10.099,53
Arrotondamento				cadauno	10.100,00

ART.	NP032				
Fornitura e posa in opera di griglia sub-verticale oleodinamica a pettine tipo Ecomac GRV/O o similare a servizio del comparto trattamenti preliminari - grigliatura, potenza installata 2,2 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Griglia verticale oleodinamica a pettine	cad	1,00	24.300,000	24.300,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	456,000	456,00
	Totale materiali				24.756,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		247,56
	Totale noli				247,56
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		742,68
	Totale trasporti				742,68
	Totale				25.941,27
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	778,24
					26.719,51
	SPESE GENERALI			15,00%	4.007,93
					30.727,44
	UTILE IMPRESA			10,00%	3.072,74
Prezzo di applicazione				cadauno	33.800,18
Arrotondamento				cadauno	33.800,00

ART.	NP033a				
Fornitura e posa in opera di nastro trasportatore tipo Ecomac o similare a servizio della grigliatura grossolana in ingresso al comparto trattamenti preliminari, potenza installata 0,75 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Nastro trasportatore	cad	1,00	11.350,000	11.350,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	270,000	270,00
	Totale materiali				11.620,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		116,20
	Totale noli				116,20
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		348,60
	Totale trasporti				348,60
	Totale				12.279,83
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	368,39
					12.648,22
	SPESE GENERALI			15,00%	1.897,23
					14.545,45
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.454,55
Prezzo di applicazione				cadauno	16.000,00
Arrotondamento				cadauno	16.000,00

ART.	NP033b				
Fornitura e posa in opera di nastro trasportatore tipo Ecomac o similare a servizio della grigliatura fine del comparto trattamenti preliminari, potenza installata 0,75 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Nastro trasportatore	cad	1,00	11.350,000	11.350,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	270,000	270,00
	Totale materiali				11.620,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		116,20
	Totale noli				116,20
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		348,60
	Totale trasporti				348,60
	Totale				12.279,83
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	368,39
					12.648,22
	SPESE GENERALI			15,00%	1.897,23
					14.545,45
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.454,55
Prezzo di applicazione				cadauno	16.000,00
Arrotondamento				cadauno	16.000,00

ART.	NP034a				
Fornitura e posa in opera di compattatore del materiale grigliato tipo Ecomac COM50 o similare a servizio del comparto trattamenti preliminari - grigliatura grossolana, potenza installata 3,0 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	1,50	22,150	33,23
	Operaio 5° livello	h	1,50	22,150	33,23
	Operaio 4° livello	h	1,50	20,710	31,07
	Totale mano d'opera				97,53
B	MATERIALI				
	Compattatore	cad	1,00	9.450,000	9.450,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	198,000	198,00
	Totale materiali				9.648,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		96,48
	Totale noli				96,48
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		289,44
	Totale trasporti				289,44
	Totale				10.131,45
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	303,94
					10.435,39
	SPESE GENERALI			15,00%	1.565,31
					12.000,70
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.200,07
Prezzo di applicazione				cadauno	13.200,77
Arrotondamento				cadauno	13.200,00

ART.	NP034b				
Fornitura e posa in opera di compattatore del materiale grigliato tipo Ecomac COM100 o similare a servizio del comparto trattamenti preliminari - grigliatura fine, potenza installata 5,0 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	1,50	22,150	33,23
	Operaio 5° livello	h	1,50	22,150	33,23
	Operaio 4° livello	h	1,50	20,710	31,07
	Totale mano d'opera				97,53
B	MATERIALI				
	Compattatore	cad	1,00	11.300,000	11.300,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	266,500	266,50
	Totale materiali				11.566,50
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		115,67
	Totale noli				115,67
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		347,00
	Totale trasporti				347,00
	Totale				12.126,70
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	363,80
					12.490,50
	SPESE GENERALI			15,00%	1.873,58
					14.364,08
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.436,41
Prezzo di applicazione				cadauno	15.800,49
Arrotondamento				cadauno	15.800,00

ART.	NP035				
Fornitura e posa in opera di griglia a cestello rotante tipo Ecomac GCR 160 o similare a servizio del comparto trattamenti preliminari - grigliatura fine, potenza installata 2,60 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Griglia a cestello rotante	cad	1,00	41.750,000	41.750,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	496,000	496,00
	Totale materiali				42.246,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		422,46
	Totale noli				422,46
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		1.267,38
	Totale trasporti				1.267,38
	Totale				44.130,87
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.323,93
					45.454,80
	SPESE GENERALI			15,00%	6.818,22
					52.273,02
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.227,30
Prezzo di applicazione				cadauno	57.500,32
Arrotondamento				cadauno	57.500,00

ART.	NP036a				
Fornitura e posa in opera di ponte raschiatore "vai e vieni" tipo Ecomac PRVV/A o similare, in acciaio inox a servizio del comparto dissabbiatura, potenza installata 1,5 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 4° livello	h	5,00	20,710	103,55
	Totale mano d'opera				325,05
B	MATERIALI				
	Carroponte vai e vieni in acc. Inox	cad	1,00	35.800,000	35.800,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	417,000	417,00
	Totale materiali				36.217,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		362,17
	Totale noli				362,17
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		1.086,51
	Totale trasporti				1.086,51
	Totale				37.990,73
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.139,72
					39.130,45
	SPESE GENERALI			15,00%	5.869,57
					45.000,02
	UTILE IMPRESA			10,00%	4.500,00
Prezzo di applicazione				cadauno	49.500,02
Arrotondamento				cadauno	49.500,00

ART.	NP036b				
Fornitura e posa in opera di canale di raccolta del materiale aspirato, a servizio dei carroponti vai e vieni del comparto dissabbiatura, costituita da lamiera in acciaio inox AISI 304 completa di staffe di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	Lamiera di acciaio inox Aisi 304	kg	2400,00	5,000	12.000,00
	Staffe ed accessori di montaggio	kg	260,00	5,000	1.300,00
	Totale materiali				13.300,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		133,00
	Totale noli				133,00
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		399,00
	Totale trasporti				399,00
	Totale				14.352,08
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	430,56
					14.782,64
	SPESE GENERALI			15,00%	2.217,40
					17.000,04
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.700,00
Prezzo di applicazione				cadauno	18.700,04
Arrotondamento				cadauno	18.700,00

ART.	NP037				
Fornitura e posa in opera di classificatore sabbie tipo Ecomac DS o similare, in acciaio inox a servizio del comparto dissabbiatura, potenza installata 1,5 kW, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 5° livello	h	5,00	22,150	110,75
	Operaio 4° livello	h	5,00	20,710	103,55
	Totale mano d'opera				325,05
B	MATERIALI				
	Classificatore sabbie	cad	1,00	19.500,000	19.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	corpo	1,00	482,000	482,00
	Totale materiali				19.982,00
C	NOLI				
	a stima	%	1,00%		199,82
	Totale noli				199,82
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		599,46
	Totale trasporti				599,46
	Totale				21.106,33
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	633,19
					21.739,52
	SPESE GENERALI			15,00%	3.260,93
					25.000,45
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.500,05
Prezzo di applicazione				cadauno	27.500,50
Arrotondamento				cadauno	27.500,00

ART.	NP038a				
Fornitura e posa in opera di carroponte elettrico di portata non inferiore a 2500 kg, completo di binari laterali ed ogni altro accessorio necessario per il suo funzionamento a perfetta regola d'arte. Il tutto così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	36,00	22,150	797,40
	Operaio 5° livello	h	36,00	22,150	797,40
	Operaio 4° livello	h	36,00	20,710	745,56
	Totale mano d'opera				2.340,36
B	MATERIALI				
	Carroponte portata 2500 kg	cad	1,00	25.000,000	25.000,00
	Materiale di cablaggio elettrico	corpo	1,00	790,000	790,00
	Materiale di montaggio e varie	corpo	1,00	980,000	980,00
	Totale materiali				26.770,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		1.338,50
	Totale noli				1.338,50
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		250,000	250,00
	Totale trasporti				250,00
	Totale				30.698,86
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	920,97
					31.619,83
	SPESE GENERALI			15,00%	4.742,97
					36.362,80
	UTILE IMPRESA			10,00%	3.636,28
Prezzo di applicazione				cadauno	39.999,08
Arrotondamento				cadauno	40.000,00

ART.	NP038b				
Fornitura e posa in opera di carroponte elettrico di portata non inferiore a 4500 kg, completo di binari laterali ed ogni altro accessorio necessario per il suo funzionamento a perfetta regola d'arte. Il tutto così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	36,00	22,150	797,40
	Operaio 5° livello	h	36,00	22,150	797,40
	Operaio 4° livello	h	36,00	20,710	745,56
	Totale mano d'opera				2.340,36
B	MATERIALI				
	Carroponte portata 4500 kg	cad	1,00	36.000,000	36.000,00
	Materiale di cablaggio elettrico	corpo	1,00	966,000	966,00
	Materiale di montaggio e varie	corpo	1,00	1.500,000	1.500,00
	Totale materiali				38.466,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		1.923,30
	Totale noli				1.923,30
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		250,000	250,00
	Totale trasporti				250,00
	Totale				42.979,66
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.289,39
					44.269,05
	SPESE GENERALI			15,00%	6.640,36
					50.909,41
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.090,94
Prezzo di applicazione				cadauno	56.000,35
Arrotondamento				cadauno	56.000,00

ART.	NP039a				
Fornitura e posa in opera di elettropompa in camera asciutta ad asse verticale tipo Flygt NT3202.180MT o similare - per sollevamento San Giuseppe alle Paludi - potenza 45.0 kW, portata 134,0 l/sec., prevalenza 22,7 metri, avente caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica delle opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	EP da 45 kW	cad	1,00	47.550,000	47.550,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	286,000	286,00
	Totale materiali				47.836,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		1.435,08
	Totale noli				1.435,08
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		225,000	225,00
	Totale trasporti				225,00
	Totale				49.886,14
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.496,58
					51.382,72
	SPESE GENERALI			15,00%	7.707,41
					59.090,13
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.909,01
Prezzo di applicazione				cadauno	64.999,14
Arrotondamento				cadauno	65.000,00

ART.	NP039b				
Fornitura e posa in opera di elettropompa in camera asciutta ad asse verticale tipo Flygt NT3312/735 o similare - per sollevamento San Giuseppe alle Paludi - potenza 140.0 kW, portata 353,0 l/sec., prevalenza 28,6 metri, avente caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica delle opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	EP da 140 kW	cad	1,00	74.500,000	74.500,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	450,000	450,00
	Totale materiali				74.950,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		2.248,50
	Totale noli				2.248,50
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		337,28
	Totale trasporti				337,28
	Totale				78.055,86
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	2.341,68
					80.397,54
	SPESE GENERALI			15,00%	12.059,63
					92.457,17
	UTILE IMPRESA			10,00%	9.245,72
Prezzo di applicazione				cadauno	101.702,89
Arrotondamento				cadauno	101.700,00

ART.	NP039c				
Compenso a corpo per la realizzazione del sistema di drenaggio delle due vasche di accumulo e della camera di manovra a servizio dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, compreso la realizzazione del pozzetto di alloggiamento dell'elettropompa, la fornitura e posa in opera di n° 3 EP sommerse da 0,75 kW, aventi caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica delle opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	12,00	22,150	265,80
	Operaio 5° livello	h	12,00	22,150	265,80
	Operaio 4° livello	h	12,00	20,710	248,52
	Totale mano d'opera				780,12
B	MATERIALI				
	EP sommersa da 0,75 kW	cad	3,00	250,000	750,00
	Accessori e materiali di montaggio	cad	3,00	88,000	264,00
	Opere civili	corpo	1,00	1.200,000	1.200,00
	Totale materiali				2.214,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		66,42
	Totale noli				66,42
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		9,96
	Totale trasporti				9,96
	Totale				3.070,50
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	92,12
					3.162,62
	SPESE GENERALI			15,00%	474,39
					3.637,01
	UTILE IMPRESA			10,00%	363,70
Prezzo di applicazione				cadauno	4.000,71
Arrotondamento				cadauno	4.000,00

ART.	NP039d				
Fornitura e posa in opera di elettropompa in camera asciutta ad asse verticale tipo Flygt o similare - per la Centrale di Sollevamento n° 2 - potenza 55,0 kW, portata 470,0 l/sec., prevalenza 8,2 metri, avente caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica delle opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	EP da 470 l/s - 55 kW	cad	1,00	48.150,000	48.150,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	315,000	315,00
	Totale materiali				48.465,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		1.453,95
	Totale noli				1.453,95
D	TRASPORTI				
	a stima	%	15,00%		218,09
	Totale trasporti				218,09
	Totale				50.657,12
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.519,71
					52.176,83
	SPESE GENERALI			15,00%	7.826,52
					60.003,35
	UTILE IMPRESA			10,00%	6.000,34
Prezzo di applicazione				cadauno	66.003,69
Arrotondamento				cadauno	66.000,00

ART.	NP040				
Compenso a corpo per l'esecuzione di interventi di sistemazione esterne delle aree interessate dalla realizzazione dei pozzi di spinta e recupero della perforazione no-dig per il sottopasso FFSS alla Via Curgo, comprendente la realizzazione di cordoli di delimitazione delle aree di pertinenza dei manufatti realizzati con soprastante recinzione in pannelli metallici zincati tipo Bekaert Nylofor 3D di altezza non inferiore a 2,40 metri, l'apposizione di cancelli di accesso sempre in acciaio inox, la realizzazione della pavimentazione delle aree di pertinenza mediante pavim.ne a getto di cls di spessore non inferiore a 25 cm armata con rete elettrosaldata ø 6 a maglia 15x15 cm con sottostante strato di fondazione in misto granulometrico stabilizzato, il ripristino di marciapiedi e muri di recinzione delle aree private interessate dall'esecuzione degli interventi, eventuale ripristino delle piantumazioni preesistenti, il rimontaggio in opera delle attrezzature esistenti eventualmente rimosse (lampioni, cordolature, zanelle, segnali stradali, ecc.), la pulizia dell'area interessata dai lavori ed ogni ulteriore, onere, magistero ed opera muraria occorrente per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte sulla base delle indicazioni fornite dalla Direzione dei Lavori.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	80,00	28,61	2.288,80
	Operaio specializzato	h	80,00	28,61	2.288,80
	Operaio qualificato	h	80,00	26,45	2.116,00
	Operaio qualificato	h	80,00	26,45	2.116,00
	Operaio comune	h	80,00	23,73	1.898,40
	Operaio comune	h	80,00	23,73	1.898,40
	Totale mano d'opera				12.606,40
B	MATERIALI				
	Calcestruzzo dosato a 3,5 ql/mc confezionato in cantiere	mc.	40,00	110,00	4.400,00
	Ferri di armatura	kg	2400,00	0,60	1.440,00
	Recinzioni ed opere in carpenteria metallica in acciaio inox	kg	4400,00	1,80	7.920,00
	Misto stabilizzato	mc.	70,00	18,00	1.260,00
	Scavo, rinterro,trasporti a discarica	corpo	1,00	1500,00	1.500,00
	Altro	corpo	1,00	2.065,000	2.065,00
	Totale materiali				18.585,00
C	NOLI				
	a stima	%	12,00%		2.230,20
	Totale noli				2.230,20
D	TRASPORTI				
	a stima	%	6,00%		1.115,10
	Totale trasporti				1.115,10
	Totale				34.536,70
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.036,10
	SPESE GENERALI			15,00%	35.572,80
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.335,92
Prezzo di applicazione				a corpo	40.908,72
Arrotondamento				a corpo	4.090,87

ART.	NP041				
Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto di illuminazione e prese all'interno del comparto trattamenti preliminari, completo di passerelle passacavi in acciaio inox, cavi di alimentazione di sezione minima 2,5 mmq, discese dalle passerelle in pvc, prese, quadretti industriali con prese da 230 e 400 V e relative protezioni, organi illuminanti costituiti da plafoniere stagne IP55 complete di neon 2x58W, muffole, collegamento all'impianto di terra, ecc. Il tutto compreso altresì tutte le opere di scavo e rinterro necessarie ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte, così come indicato nella relazione tecnica e descrittiva degli impianti elettrici.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Totale mano d'opera				6.811,52
B	MATERIALI				
	Cavi	a corpo	1,00	1.200,00	1.200,00
	Canalizzazioni	a corpo	1,00	1.300,000	1.300,00
	Organi illuminanti	cad	30,00	18,000	540,00
	Opere civili	a corpo	1,00	248,000	248,00
	Totale materiali				3.288,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	3.288,000	164,40
	Totale noli				164,40
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	3.288,000	98,64
	Totale trasporti				98,64
	Totale				10.362,56
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	310,88
					10.673,44
	SPESE GENERALI			15,00%	1.601,02
					12.274,46
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.227,45
Prezzo di applicazione				a corpo	13.501,91
Arrotondamento				a corpo	13.500,00

ART.	NP042				
Compenso a corpo per la realizzazione dell'impianto di illuminazione e prese all'interno della camera di manovra e soprastante officina a servizio dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, completo di passerelle passacavi in acciaio inox, cavi di alimentazione di sezione minima 2,5 mmq, discese dalle passerelle in pvc, prese, quadretti industriali con prese da 230 e 400 V e relative protezioni, organi illuminanti costituiti da plafoniere stagne IP55 complete di neon 2x58W, muffole, collegamento all'impianto di terra, ecc. Il tutto compreso altresì tutte le opere di scavo e rinterro necessarie ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte, così come indicato nella relazione tecnica e descrittiva degli impianti elettrici.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Totale mano d'opera				6.811,52
B	MATERIALI				
	Cavi	a corpo	1,00	1.750,00	1.750,00
	Canalizzazioni	a corpo	1,00	2.600,000	2.600,00
	Organi illuminanti	cad	40,00	18,000	720,00
	Opere civili	a corpo	1,00	420,000	420,00
	Totale materiali				5.490,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	5.490,000	274,50
	Totale noli				274,50
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	5.490,000	164,70
	Totale trasporti				164,70
	Totale				12.740,72
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	382,22
					13.122,94
	SPESE GENERALI			15,00%	1.968,44
					15.091,38
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.509,14
Prezzo di applicazione				a corpo	16.600,52
Arrotondamento				a corpo	16.600,00

ART.	NP043a				
Compenso a corpo per il cablaggio delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto da installarsi all'interno del comparto trattamenti preliminari, comprendente la realizzazione delle condutture elettriche, in posa interrata e non, il tutto così come indicato nella relazione tecnica dell'impianto elettrico.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	56,00	22,150	1.240,40
	Operaio 5° livello	h	56,00	22,150	1.240,40
	Operaio 4° livello	h	56,00	20,710	1.159,76
	Operaio 4° livello	h	56,00	20,710	1.159,76
	Operaio 4° livello	h	56,00	20,710	1.159,76
	Totale mano d'opera				5.960,08
B	MATERIALI				
	Cavi	a stima	1,00	3.750,00	3.750,00
	Canalizzazioni	a stima	1,00	800,000	800,00
	Opere civili	a corpo	1,00	450,000	450,00
	Totale materiali				5.000,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	5.000,000	250,00
	Totale noli				250,00
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	5.000,000	150,00
	Totale trasporti				150,00
	Totale				11.360,08
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	340,80
					11.700,88
	SPESE GENERALI			15,00%	1.755,13
					13.456,01
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.345,60
Prezzo di applicazione				a corpo	14.801,61
Arrotondamento				a corpo	14.800,00

ART.	NP043b				
Compenso a corpo per il cablaggio delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto da installarsi all'interno dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, comprendente la realizzazione delle condutture elettriche, in posa interrata e non, il tutto così come indicato nella relazione tecnica dell'impianto elettrico.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Totale mano d'opera				6.811,52
B	MATERIALI				
	Cavi	a stima	1,00	18.500,00	18.500,00
	Canalizzazioni	a stima	1,00	2.580,000	2.580,00
	Opere civili	a corpo	1,00	1.040,000	1.040,00
	Totale materiali				22.120,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	22.120,000	1.106,00
	Totale noli				1.106,00
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	22.120,000	663,60
	Totale trasporti				663,60
	Totale				30.701,12
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	921,03
					31.622,15
	SPESE GENERALI			15,00%	4.743,32
					36.365,47
	UTILE IMPRESA			10,00%	3.636,55
Prezzo di applicazione				a corpo	40.002,02
Arrotondamento				a corpo	40.000,00

ART.	NP043c				
Compenso a corpo per il cablaggio delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto da installarsi all'interno della Centrale di Sollevamento n° 2, comprendente la realizzazione delle condutture elettriche, in posa interrata e non, il tutto così come indicato nella relazione tecnica dell'impianto elettrico.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				685,76
B	MATERIALI				
	Cavi	a stima	1,00	4.100,00	4.100,00
	Canalizzazioni	a stima	1,00	790,000	790,00
	Opere civili	a corpo	1,00	160,000	160,00
	Totale materiali				5.050,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	5.050,000	252,50
	Totale noli				252,50
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	5.050,000	151,50
	Totale trasporti				151,50
	Totale				6.139,76
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	184,19
					6.323,95
	SPESE GENERALI			15,00%	948,59
					7.272,54
	UTILE IMPRESA			10,00%	727,25
Prezzo di applicazione				a corpo	7.999,79
Arrotondamento				a corpo	8.000,00

ART.	NP044				
Compenso a corpo per la realizzazione di un sistema di trattamento aria a servizio dell'impianto di sollevamento Pagliarone, comprendente la fornitura e posa in opera di scrubber avente una potenza installata pari a circa 11,00 kW, l'installazione delle necessarie canaline di ricircolo aria in acciaio inox AISI 304 corredate da bocchette e griglie di aerazione da installarsi a soffitto e/o parete, nonchè ogni ulteriore accessorio ed opera muraria occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	40,00	22,150	886,00
	Operaio 5° livello	h	40,00	22,150	886,00
	Operaio 4° livello	h	40,00	20,710	828,40
	Totale mano d'opera				2.600,40
B	MATERIALI				
	Scrubber	cad	1,00	32.400,000	32.400,00
	Canaline in acciaio inox	ml	60,00	45,000	2.700,00
	Materiale di montaggio e varie	corpo	1,00	925,000	925,00
	Totale materiali				36.025,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		1.801,25
	Totale noli				1.801,25
D	TRASPORTI				
	a stima	corpo		250,000	250,00
	Totale trasporti				250,00
	Totale				40.676,65
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.220,30
					41.896,95
	SPESE GENERALI			15,00%	6.284,54
					48.181,49
	UTILE IMPRESA			10,00%	4.818,15
Prezzo di applicazione				cadauno	52.999,64
Arrotondamento				cadauno	53.000,00

ART.	NP045				
Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase da 750 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, comprendente il quadro elettrico di comando e protezione, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	12,00	22,150	265,80
	Operaio 5° livello	h	12,00	22,150	265,80
	Operaio 4° livello	h	12,00	20,710	248,52
	Totale mano d'opera				780,12
B	MATERIALI				
	Gruppo elettrogeno 735 kVA	cad	1,00	102.000,000	102.000,00
	Accessori e materiali di montaggio	corpo	1,00	2.250,000	2.250,00
	Totale materiali				104.250,00
C	NOLI				
	a stima	%	3,00%		3.127,50
	Totale noli				3.127,50
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		3.127,50
	Totale trasporti				3.127,50
	Totale				111.285,12
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	3.338,55
					114.623,67
	SPESE GENERALI			15,00%	17.193,55
					131.817,22
	UTILE IMPRESA			10,00%	13.181,72
Prezzo di applicazione				cadauno	144.998,94
Arrotondamento				cadauno	145.000,00

ART.	NP046				
Fornitura e posa in opera di Monobox prefabbricato in c.a.v. dimensioni esterne complessive pari a 6200x4200x2700 mm realizzato in cemento armato vibrato di tipo monolitico, e composto dall'accoppiamento di due cabine prefabbricate ognuna di dimensioni interne pari a 4200x2820x2700 mm, con resistenza caratteristica del calcestruzzo pari ad Rck=450 kg/cmq, completo di: • due porte a due ante in Metallo HB-DA (cm. 160x230); • quattro griglie in Metallo (cm.100x50); • una griglia in Metallo (cm.100x90); • trattamento delle pareti interne per rendere la struttura REI 120; • una predisposizione foro (diametro da definire); • golfari di sollevamento in alto; • pitturazione interna ed esterna al quarzo-plastic finitura graffiato; • impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. Armata; • fori a pavimento per passaggio cavi MT e BT; • rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (gabbia di Faraday); • impianto elettrico interno sottotraccia secondo norme CEI 64-8. Compreso la realizzazione del piano di appoggio dello stesso in cls di spessore 20 cm con interposta rete elettrosaldata ø 12 passo 20x20 cm ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	8,00	28,61	228,88
	Operaio comune	h	8,00	23,73	189,84
	Operaio comune	h	8,00	23,73	189,84
	Totale mano d'opera				608,56
B	MATERIALI				
	Monobox pref 4200x2820x2700 mm	cadauno	2,00	7.600,000	15.200,00
	Calcestruzzo Rck 30	mc	9,95	127,000	1.263,65
	Rete elettrosaldata ø 12 maglia 20x20	kg	711,00	1,100	782,10
	Impermeabilizzazione e sigillanti	corpo	1,00	3.500,000	3.500,00
	Totale materiali				20.745,75
C	NOLI				
	Gru semovente	h	3,00	75,460	226,38
	Totale noli				226,38
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	13500,00	0,107	1.444,50
	Totale trasporti				1.444,50
	Totale				23.025,19
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	690,76
	SPESE GENERALI			15,00%	23.715,95
	UTILE IMPRESA			10,00%	3.557,39
					27.273,34
					2.727,33
Prezzo di applicazione				cadauno	30.000,67
Arrotondamento				cadauno	30.000,00

ART.	NP047a				
Fornitura e posa in opera di Quadro di Avviamento e controllo soft-start per pompa da 45,0 kW - sollevamento San Giuseppe alle Paludi - conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettriche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	Q.Av. per EP da 45 kW	cad	1,00	9.800,000	9.800,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	145,000	145,00
	Totale materiali				9.945,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		497,25
	Totale noli				497,25
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		298,35
	Totale trasporti				298,35
	Totale				11.130,66
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	333,92
					11.464,58
	SPESE GENERALI			15,00%	1.719,69
					13.184,27
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.318,43
Prezzo di applicazione				cadauno	14.502,70
Arrotondamento				cadauno	14.500,00

ART.	NP047b				
Fornitura e posa in opera di Quadro di Avviamento e controllo soft-start per pompa da 140,0 kW - sollevamento San Giuseppe alle Paludi - conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettriche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	Q.Avv. per EP da 140 kW	cad	1,00	17.500,000	17.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	260,000	260,00
	Totale materiali				17.760,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		888,00
	Totale noli				888,00
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		532,80
	Totale trasporti				532,80
	Totale				19.570,86
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	587,13
					20.157,99
	SPESE GENERALI			15,00%	3.023,70
					23.181,69
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.318,17
Prezzo di applicazione				cadauno	25.499,86
Arrotondamento				cadauno	25.500,00

ART.	NP047c				
Fornitura e posa in opera di Quadro di Avviamento e controllo soft-start per pompa da 55,0 kW - Centrale di Sollevamento n° 2 - conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettriche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	Q.Avv. per EP da 55 kW	cad	1,00	10.300,000	10.300,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	210,000	210,00
	Totale materiali				10.510,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		525,50
	Totale noli				525,50
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		315,30
	Totale trasporti				315,30
	Totale				11.740,86
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	352,23
					12.093,09
	SPESE GENERALI			15,00%	1.813,96
					13.907,05
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.390,71
Prezzo di applicazione				cadauno	15.297,76
Arrotondamento				cadauno	15.300,00

ART.	NP048				
Fornitura e posa di quadro generale QGBT, posto a servizio dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	12,00	22,150	265,80
	Operaio 5° livello	h	12,00	22,150	265,80
	Operaio 4° livello	h	12,00	20,710	248,52
	Totale mano d'opera				780,12
B	MATERIALI				
	Quadro BT - QGBT	cad	1,00	39.500,000	39.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	782,000	782,00
	Totale materiali				40.282,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		2.014,10
	Totale noli				2.014,10
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		1.208,46
	Totale trasporti				1.208,46
	Totale				44.284,68
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.328,54
					45.613,22
	SPESE GENERALI			15,00%	6.841,98
					52.455,20
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.245,52
Prezzo di applicazione				cadauno	57.700,72
Arrotondamento				cadauno	57.700,00

ART.	NP049a				
Fornitura e posa di quadro generale QGEN01, posto a servizio del comparto trattamenti preliminari, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	Quadro QGEN01	cad	1,00	4.250,000	4.250,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	365,000	365,00
	Totale materiali				4.615,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		230,75
	Totale noli				230,75
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		138,45
	Totale trasporti				138,45
	Totale				5.374,26
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	161,23
					5.535,49
	SPESE GENERALI			15,00%	830,32
					6.365,81
	UTILE IMPRESA			10,00%	636,58
Prezzo di applicazione				cadauno	7.002,39
Arrotondamento				cadauno	7.000,00

ART.	NP049b				
Fornitura e posa di quadro generale QGEN02, posto a servizio dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 5° livello	h	6,00	22,150	132,90
	Operaio 4° livello	h	6,00	20,710	124,26
	Totale mano d'opera				390,06
B	MATERIALI				
	Quadro QGEN02	cad	1,00	26.500,000	26.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	285,000	285,00
	Totale materiali				26.785,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		1.339,25
	Totale noli				1.339,25
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		803,55
	Totale trasporti				803,55
	Totale				29.317,86
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	879,54
					30.197,40
	SPESE GENERALI			15,00%	4.529,61
					34.727,01
	UTILE IMPRESA			10,00%	3.472,70
Prezzo di applicazione				cadauno	38.199,71
Arrotondamento				cadauno	38.200,00

ART.	NP050a				
Fornitura e posa di quadro Q01, posto a servizio della grigliatura grossolana del comparto trattamenti preliminari dell'impianto di San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Quadro Q01	cad	1,00	3.100,000	3.100,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	275,000	275,00
	Totale materiali				3.375,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		168,75
	Totale noli				168,75
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		101,25
	Totale trasporti				101,25
	Totale				3.840,03
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	115,20
					3.955,23
	SPESE GENERALI			15,00%	593,28
					4.548,51
	UTILE IMPRESA			10,00%	454,85
Prezzo di applicazione				cadauno	5.003,36
Arrotondamento				cadauno	5.000,00

ART.	NP050b				
Fornitura e posa di quadro Q02, posto a servizio della grigliatura fine del comparto trattamenti preliminari dell'impianto di San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Quadro Q02	cad	1,00	3.100,000	3.100,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	275,000	275,00
	Totale materiali				3.375,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		168,75
	Totale noli				168,75
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		101,25
	Totale trasporti				101,25
	Totale				3.840,03
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	115,20
					3.955,23
	SPESE GENERALI			15,00%	593,28
					4.548,51
	UTILE IMPRESA			10,00%	454,85
Prezzo di applicazione				cadauno	5.003,36
Arrotondamento				cadauno	5.000,00

ART.	NP050c				
Fornitura e posa di quadro Q03, posto a servizio della dissabbiatura del comparto trattamenti preliminari dell'impianto di San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Quadro Q03	cad	1,00	4.150,000	4.150,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	289,000	289,00
	Totale materiali				4.439,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		221,95
	Totale noli				221,95
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		133,17
	Totale trasporti				133,17
	Totale				4.989,15
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	149,67
					5.138,82
	SPESE GENERALI			15,00%	770,82
					5.909,64
	UTILE IMPRESA			10,00%	590,96
Prezzo di applicazione				cadauno	6.500,60
Arrotondamento				cadauno	6.500,00

ART.	NP051				
Fornitura e posa in opera di Box di alloggio Trafo in lamiera zincata di spessore 15-20/10 verniciato a polveri epossidiche RAL 7035 con sp. minimo 50 micron, così come indicato nel disciplinare tecnico delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Box Trafo	cad	1,00	800,000	800,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	145,000	145,00
	Totale materiali				945,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		47,25
	Totale noli				47,25
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		28,35
	Totale trasporti				28,35
	Totale				1.150,62
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	34,52
					1.185,14
	SPESE GENERALI			15,00%	177,77
					1.362,91
	UTILE IMPRESA			10,00%	136,29
Prezzo di applicazione				cadauno	1.499,20
Arrotondamento				cadauno	1.500,00

ART.	NP052				
Fornitura e posa di quadro di rifasamento fisso da 40 KVAR, posto a servizio dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 5° livello	h	2,00	22,150	44,30
	Operaio 4° livello	h	2,00	20,710	41,42
	Totale mano d'opera				130,02
B	MATERIALI				
	Quadro di rifasamento	cad	1,00	5.000,000	5.000,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	138,500	138,50
	Totale materiali				5.138,50
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		256,93
	Totale noli				256,93
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		154,16
	Totale trasporti				154,16
	Totale				5.679,61
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	170,39
					5.850,00
	SPESE GENERALI			15,00%	877,50
					6.727,50
	UTILE IMPRESA			10,00%	672,75
Prezzo di applicazione				cadauno	7.400,25
Arrotondamento				cadauno	7.400,00

ART.	NP053a				
Fornitura e posa di quadro MT, da installarsi all'interno della cabina di ricezione ENEL, all'interno dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	Quadro MT	cad	1,00	17.000,000	17.000,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	285,000	285,00
	Totale materiali				17.285,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		864,25
	Totale noli				864,25
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		518,55
	Totale trasporti				518,55
	Totale				19.187,88
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	575,64
					19.763,52
	SPESE GENERALI			15,00%	2.964,53
					22.728,05
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.272,81
Prezzo di applicazione				cadauno	25.000,86
Arrotondamento				cadauno	25.000,00

ART.	NP053b				
Fornitura e posa di quadro MT, da installarsi all'interno della cabina di trasformazione, all'interno dell'impianto di sollevamento San Giuseppe alle Paludi, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	Quadro MT	cad	1,00	21.500,000	21.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	404,000	404,00
	Totale materiali				21.904,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		1.095,20
	Totale noli				1.095,20
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		657,12
	Totale trasporti				657,12
	Totale				24.176,40
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	725,29
					24.901,69
	SPESE GENERALI			15,00%	3.735,25
					28.636,94
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.863,69
Prezzo di applicazione				cadauno	31.500,63
Arrotondamento				cadauno	31.500,00

ART.	NP054				
Fornitura e posa di quadro servizi ausiliari, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	Quadro servizi ausiliari	cad	1,00	2.500,000	2.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	162,000	162,00
	Totale materiali				2.662,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		133,10
	Totale noli				133,10
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		79,86
	Totale trasporti				79,86
	Totale				3.069,99
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	92,10
					3.162,09
	SPESE GENERALI			15,00%	474,31
					3.636,40
	UTILE IMPRESA			10,00%	363,64
Prezzo di applicazione				cadauno	4.000,04
Arrotondamento				cadauno	4.000,00

ART.	NP055				
Fornitura e posa di gruppo di continuità (UPS) da 1000 VA in uscita permanente al tempo di intervento 0 - ingresso 220 V - 50 Hz - uscita 230 V +/- 1%, conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 5° livello	h	3,00	22,150	66,45
	Operaio 4° livello	h	3,00	20,710	62,13
	Totale mano d'opera				195,03
B	MATERIALI				
	UPS 1000 VA	cad	1,00	700,000	700,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	114,500	114,50
	Totale materiali				814,50
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		40,73
	Totale noli				40,73
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		24,44
	Totale trasporti				24,44
	Totale				1.074,70
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	32,24
					1.106,94
	SPESE GENERALI			15,00%	166,04
					1.272,98
	UTILE IMPRESA			10,00%	127,30
Prezzo di applicazione				cadauno	1.400,28
Arrotondamento				cadauno	1.400,00

ART.	NP056a				
Compenso a corpo per l'esecuzione degli interventi di adeguamento della cabina esistente di ricezione ENEL, secondo quanto riportato nei grafici di progetto e nella relazione tecnica dell'impianto elettrico.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	32,00	22,150	708,80
	Operaio 5° livello	h	32,00	22,150	708,80
	Operaio 4° livello	h	32,00	20,710	662,72
	Operaio 4° livello	h	32,00	20,710	662,72
	Totale mano d'opera				2.743,04
B	MATERIALI				
	Cavi	a stima	1,00	750,00	750,00
	Canalizzazioni	a stima	1,00	185,000	185,00
	Opere civili	a corpo	1,00	1.500,000	1.500,00
	Totale materiali				2.435,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	2.435,000	121,75
	Totale noli				121,75
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	2.435,000	73,05
	Totale trasporti				73,05
	Totale				5.372,84
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	161,19
					5.534,03
	SPESE GENERALI			15,00%	830,10
					6.364,13
	UTILE IMPRESA			10,00%	636,41
Prezzo di applicazione				a corpo	7.000,54
Arrotondamento				a corpo	7.000,00

ART.	NP056b				
Compenso a corpo per l'esecuzione degli interventi, sia civili che impiantistiche, di trasformazione ed adeguamento degli attuali locali adibiti a laboratorio e locale quadri, sulla base di quanto indicato nei grafici di progetto e nella relazione tecnica dell'impianto elettrico.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	48,00	22,150	1.063,20
	Operaio 5° livello	h	48,00	22,150	1.063,20
	Operaio 4° livello	h	48,00	20,710	994,08
	Operaio 4° livello	h	48,00	20,710	994,08
	Operaio 4° livello	h	48,00	20,710	994,08
	Totale mano d'opera				5.108,64
B	MATERIALI				
	Cavi	a stima	1,00	2.100,00	2.100,00
	Canalizzazioni	a stima	1,00	1.500,000	1.500,00
	Opere civili	a corpo	1,00	766,000	766,00
	Totale materiali				4.366,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%	4.366,000	218,30
	Totale noli				218,30
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%	4.366,000	130,98
	Totale trasporti				130,98
	Totale				9.823,92
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	294,72
					10.118,64
	SPESE GENERALI			15,00%	1.517,80
					11.636,44
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.163,64
Prezzo di applicazione				a corpo	12.800,08
Arrotondamento				a corpo	12.800,00

ART.	NP057				
Fornitura, posa in opera ed installazione di quadro di telecontrollo di tipo D, conforme a quanto indicato nelle specifiche tecniche del Telecontrollo. Nel prezzo si intende compreso il cablaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 5° livello	h	8,00	22,150	177,20
	Operaio 4° livello	h	8,00	20,710	165,68
	Totale mano d'opera				520,08
B	MATERIALI				
	Quadro di telecontrollo di tipo D	cad	1,00	15.300,000	15.300,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	564,000	564,00
	Totale materiali				15.864,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		793,20
	Totale noli				793,20
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		475,92
	Totale trasporti				475,92
	Totale				17.653,20
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	529,60
					18.182,80
	SPESE GENERALI			15,00%	2.727,42
					20.910,22
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.091,02
Prezzo di applicazione				cadauno	23.001,24
Arrotondamento				cadauno	23.000,00

ART.	NP058				
Fornitura, posa in opera ed installazione di Stazione Radio base a 5 Ghz, comprensiva di quadro di alimentazione, conforme a quanto indicato nelle specifiche tecniche del Telecontrollo. Nel prezzo si intende compreso il cablaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio 5° livello	h	3,50	22,150	77,53
	Operaio 5° livello	h	3,50	22,150	77,53
	Operaio 4° livello	h	3,50	20,710	72,49
	Totale mano d'opera				227,55
B	MATERIALI				
	Stazione Radio base a 5 Ghz	cad	1,00	4.500,000	4.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	265,000	265,00
	Totale materiali				4.765,00
C	NOLI				
	a stima	%	5,00%		238,25
	Totale noli				238,25
D	TRASPORTI				
	a stima	%	3,00%		142,95
	Totale trasporti				142,95
	Totale				5.373,75
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	161,21
					5.534,96
	SPESE GENERALI			15,00%	830,24
					6.365,20
	UTILE IMPRESA			10,00%	636,52
Prezzo di applicazione				cadauno	7.001,72
Arrotondamento				cadauno	7.000,00

ART.	NP059a				
Sovrapprezzo per la posa delle tubazioni in acciaio dn 450/500/800 mm e relativi staffaggi in carpenteria metallica all'interno del cavedio in c.a. 3000x2000 interni di sottopasso del rilevato FFSS nell'impianto di San Giuseppe alle Paludi, per una lunghezza di circa 22,00 metri lineari, pertanto in ambienti confinati di piccole dimensioni, tali da creare quelle condizioni di disagio che non consentono la normale esecuzione degli stessi. Compreso l'adozione di tutte le attrezzature specifiche necessarie per consentire l'esecuzione degli interventi in condizioni di sicurezza ed a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	64,00	28,61	1.831,04
	Operaio specializzato	h	64,00	28,61	1.831,04
	Operaio comune	h	64,00	23,73	1.518,72
	Operaio comune	h	64,00	23,73	1.518,72
	Operaio comune	h	64,00	23,73	1.518,72
	Totale mano d'opera				8.218,24
B	MATERIALI				
	Totale materiali				0,00
C	NOLI				
	Carrello elevatore	h	64,00	45,000	2.880,00
	Gru semovente per opere stradali	h	64,00	75,690	4.844,16
	Martello perforatore	h	64,00	49,510	3.168,64
	Motosaldatrice	h	64,00	45,770	2.929,28
	Impianto di aero-illuminazione	a corpo	1,00	1.752,000	1.752,00
	Totale noli				15.574,08
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				23.792,32
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	713,77
					24.506,09
	SPESE GENERALI			15,00%	3.675,91
					28.182,00
	UTILE IMPRESA			10,00%	2.818,20
Prezzo di applicazione				a corpo	31.000,20
Arrotondamento				a corpo	31.000,00

ART.	NP059b				
Sovrapprezzo per la posa delle tubazioni in acciaio dn 500/800 mm e relativi staffaggi in carpenteria metallica all'interno della tubazione in c.a.v. ø 2000 mm interni, per una lunghezza di circa 80,00 metri lineari, pertanto in ambienti confinati di piccole dimensioni, tali da creare quelle condizioni di disagio che non consentono la normale esecuzione degli stessi. Compreso l'adozione di tutte le attrezzature specifiche necessarie per consentire l'esecuzione degli interventi in condizioni di sicurezza ed a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	96,00	28,61	2.746,56
	Operaio specializzato	h	96,00	28,61	2.746,56
	Operaio comune	h	96,00	23,73	2.278,08
	Operaio comune	h	96,00	23,73	2.278,08
	Operaio comune	h	96,00	23,73	2.278,08
	Totale mano d'opera				12.327,36
B	MATERIALI				
	Totale materiali				0,00
C	NOLI				
	Carrello elevatore	h	96,00	45,000	4.320,00
	Gru semovente per opere stradali	h	96,00	75,690	7.266,24
	Martello perforatore	h	96,00	49,510	4.752,96
	Motosaldatrice	h	96,00	45,770	4.393,92
	Impianto di aero-illuminazione	a corpo	1,00	2.245,000	2.245,00
	Totale noli				22.978,12
D	TRASPORTI				
	Totale trasporti				0,00
	Totale				35.305,48
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.059,16
					36.364,64
	SPESE GENERALI			15,00%	5.454,70
					41.819,34
	UTILE IMPRESA			10,00%	4.181,93
Prezzo di applicazione				a corpo	46.001,27
Arrotondamento				a corpo	46.000,00

ART.	NP060				
Compenso a corpo per l'esecuzione di interventi di riqualificazione di impianto di sollevamento fognario, localizzato lungo la Via Litoranea, comprendente la realizzazione degli interventi edili necessari per procedere all'adeguamento del sistema di sfioro e di ristrutturazione delle opere civili, nonchè la rifunzionalizzazione delle opere elettriche ed elettromeccaniche esistenti, con eventuale sostituzione degli elementi logori e/o danneggiati, nonchè ogni altra opera necessaria per il perfetto funzionamento dell'impianto.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	Operaio specializzato	h	120,00	28,61	3.433,20
	Operaio specializzato	h	120,00	28,61	3.433,20
	Operaio comune	h	120,00	23,73	2.847,60
	Operaio comune	h	120,00	23,73	2.847,60
	Operaio comune	h	120,00	23,73	2.847,60
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 5° livello	h	64,00	22,150	1.417,60
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
	Operaio 4° livello	h	64,00	20,710	1.325,44
Totale mano d'opera					18.787,52
B	MATERIALI				
	Opere civili	corpo	1,00	5.900,000	5.900,00
	Tubazioni e piping	corpo	1,00	2.600,000	2.600,00
	Opere elettromeccaniche	corpo	1,00	15.500,000	15.500,00
Totale materiali					24.000,00
C	NOLI				
	Gru semovente per opere stradali	h	36,00	75,690	2.724,84
	Martello perforatore	h	36,00	49,510	1.782,36
	Motosaldatrice	h	36,00	45,770	1.647,72
Totale noli					6.154,92
D	TRASPORTI				
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm	8850,00	0,107	946,95
Totale trasporti					946,95
Totale					49.889,39
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1.496,68
					51.386,07
	SPESE GENERALI			15,00%	7.707,91
					59.093,98
	UTILE IMPRESA			10,00%	5.909,40
Prezzo di applicazione				cadauno	65.003,38
Arrotondamento				cadauno	65.000,00