



CGS SALERNO
CONSORZIO GESTIONE SERVIZI

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI OLIVETO CITRA (SA)

PROGETTO ESECUTIVO



Oggetto:

Analisi dei nuovi prezzi

Tav. N° 4.1

scala:

data: febbraio 2018

Progettista :

prof. ing. Vincenzo Belgiorno

Responsabile del procedimento :

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.01

Unità di omogeneizzazione dei rifiuti liquidi

Copertura amovibile della vasca di omogeneizzazione dei rifiuti liquidi mediante pannellature in PRFV modulari, auto-portanti, facilmente removibili per qualsiasi tipo di intervento, smontabili singolarmente dalla parte esterna e dotate di una guarnizione in EPDM per evitare la fuoriuscita di sostanze maleodoranti. La flangiatura tra i pannelli sarà garantita e costituita da: bulloni TE M12X50 in AISI 316; rosette piane maggiorate in AISI 316 di dimensioni ϕ 6x14x3 mm; piastre filettate M12 in AISI 304 annegate nella resina di dimensioni 60x60x4 mm. Il sistema di fissaggio alle opere in cemento armato di tutti i manufatti in PRFV prevede l'utilizzo di tasselli ad espansione inox 316 completi di rosetta piana maggiorata. Sono inclusi i seguenti accessori: n.1 oblò ispezione in PE nero DN600; n.2 valvola di sfiato a doppio effetto in PE DN50 da 80-100 mc/h; n.2 botola a filo pavimento 100x100 cm; n.1 stacco flangiato in PRFV DN100. Si veda specifica tecnica ST.01.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
copertura "a tegoli" in PRFV per 70 m ²	corpo	1	12.500,00	12.500,00
A) TOTALE FORNITURE				12.500,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li	totale
Autocarro di portata 80 q.li	600	5	0,109	327,00
NOLI A CALDO:	ore	euro/ora	totale	
Gru semovente per scarico e movimentazione	3	76,84	230,52	
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI				557,52

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98	671,52
operai qualificati	1,0	3,0	8,0	26,08	625,92
operai comuni	1,0	3,0	8,0	23,59	566,16
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	1,0	0,0	29,43	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					1.863,60
TOTALE (A + B + C)					14.921,12
SPESE GENERALI 15%					2.238,17
UTILE IMPRESA 10%					1.715,93
TOTALE					18.875,22

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro) 18.875,00

PERCENTUALE MANODOPERA	9,9%	
SICUREZZA	0,237%	<i>(2% delle spese generali)</i>
		44,76

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.02

Unità di omogeneizzazione dei rifiuti liquidi

Adsorbitore per il trattamento a secco dell'aria convogliata dalla vasca di omogeneizzazione dei rifiuti liquidi, dimensionato su una portata nominale di 360 m3/h. Il filtro drum scrubber è completo di ventilatore sotto inverter e quadro elettrico dotato di automatismi e PLC. Caratteristiche filtro: peso 280 kg, diametro 800 mm, altezza 1400 mm. La carica filtrante è costituita da n. 9 sacchi da 20 kg/cad. di media filtrante ETT di carboni attivi e allumina impregnata. Dotato di ventilatore avente le seguenti caratteristiche: potenza installata 0,55 kW, velocità di rotazione 2900 giri/min, rumorosità 60 db(A). Quadro elettrico di comando modello CRIM-LOGO per la gestione del ventilatore e della batteria dotata di termostato. Batteria elettrica corazzata. Si veda specifica tecnica ST.02.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
n. 1 filtro DRUM DR 400/09 completo di: ventilante - carica filtrante - batteria quadro elettrico - allacciamento elettrico	n.	1			6.424,00	6.424,00
tubazioni di collegamento valvole	corpo	1			1.000,00	1.000,00
A) TOTALE FORNITURE						7.424,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	10	0,109		327,00
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		2	76,84		153,68
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					480,68

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98		671,52
operai qualificati	1,0	3,0	8,0	26,08		625,92
operai comuni	1,0	3,0	8,0	23,59		566,16
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	8,0	29,43		235,44
montatori specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98		223,84
montatori	1,0	1,0	8,0	26,08		208,64
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0	2,0	42,00		84,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						2.615,52
TOTALE (A + B + C)						10.520,20
SPESE GENERALI					15%	1.578,03
UTILE IMPRESA					10%	1.209,82
TOTALE						13.308,05
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						13.300,00
PERCENTUALE MANODOPERA					19,7%	
SICUREZZA					0,237%	(2% delle spese generali) 31,56

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.03
Sollevamento iniziale acque reflue industriali

Revisione e la manutenzione delle n. 7 elettropompe esistenti, delle quali n. 4 per il sollevamento delle acque nere e n. 3 per il sollevamento delle acque bianche, della rubinetteria industriale esistente (saracinesche, valvole di no ritorno) e di ogni altro accessorio presente. Si veda specifica tecnica ST.03.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
accessori da sostituire	corpo	7	500,00	3.500,00
A) TOTALE FORNITURE				3.500,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	600	10	0,109		654,00
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		8	76,84		614,72
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					1.268,72

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	4,0	4,0	27,98		447,68
operai qualificati	1,0	4,0	4,0	26,08		417,28
operai comuni	1,0	4,0	4,0	23,59		377,44
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	7,0	8,0	29,43		1.648,08
montatori specializzati	1,0	7,0	8,0	27,98		1.566,88
montatori	1,0	7,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0		42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						4.457,36
TOTALE (A + B + C)						9.226,08
SPESE GENERALI	15%					1.383,91
UTILE IMPRESA	10%					1.061,00
TOTALE						11.670,99
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						11.670,00
PERCENTUALE MANODOPERA	38,2%					
SICUREZZA	0,237%				<i>(2% delle spese generali)</i>	27,68

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.04

Unità di grigliatura fine

Griglia fine automatica ad arco a pettine, i cui dati tecnici sono: struttura in acciaio inox Aisi 304; superficie filtrante in acciaio inox Aisi 304; braccio porta pettini in acciaio inox Aisi 304; pettini in acciaio inox Aisi 304; larghezza canale: 800 mm; H canale: 1000 mm; luce di passaggio: 20 mm; potenza installata: 0,37 kW. Inclusi: telaio portante in acciaio inox AISI 304; superficie filtrante costituita da barre calandrate in acciaio inox AISI 304; braccia portapettini in tubolare e relativo asse realizzati in acciaio inox AISI 304; pettini pulitori in speciale materiale plastico; cuscinetti di supporto asse di rotazione autolubrificanti; lama raschiante per la pulizia dei pettini in polizene con pistone ammortizzatore; motore elettrico 230/400 V, 50 Hz trifase, protezione IP55, classe di isolamento F; riduttore combinato a vite senza fine ad ingranaggi elicoidali; sistema di protezione dai sovraccarichi costituito da dispositivo dinamometrico; coppia di carter in acciaio inox AISI 304 da installare nel canale esistente aventi la funzione di appoggio della griglia e di convogliamento refluo verso la griglia; modifica del cestello di raccolta grigliato per aumentare il volume utile di raccolta. Si veda specifica tecnica ST.04.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
griglia ad arco a pettine	n.	1			11.950,00	11.950,00
A) TOTALE FORNITURE						11.950,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	3	0,109		98,10
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		1	76,84		76,84
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					174,94

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98		223,84
operai qualificati	1,0	1,0	8,0	26,08		208,64
operai comuni	1,0	1,0	8,0	23,59		188,72
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	8,0	29,43		235,44
montatori specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98		223,84
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici				42,00		0,00
montatori specializzati				27,98		0,00
montatori				26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						1.080,48
TOTALE (A + B + C)						13.205,42
SPESE GENERALI						15%
UTILE IMPRESA						10%
TOTALE						16.704,86
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						16.700,00
PERCENTUALE MANODOPERA						6,5%
SICUREZZA						0,237% (2% delle spese generali)
						39,62

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.05

Vasca a pioggia

Manutenzione straordinaria del carroponete e del quadro elettrico della vasca a pioggia. Si veda specifica tecnica ST.05.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
accessori e materiale di consumo	corpo	1	2.000,00	2.000,00
revisione del quadro elettrico	corpo	1	1.500,00	1.500,00
A) TOTALE FORNITURE				3.500,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li	totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	0	0,109	0,00
NOLI A CALDO:	ore	euro/ora	totale	
Gru semovente per scarico e movimentazione	0	76,84	0,00	
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI				0,00

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98	671,52
operai qualificati	1,0	3,0	8,0	26,08	625,92
operai comuni	1,0	3,0	8,0	23,59	566,16
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	3,0	8,0	29,43	706,32
montatori specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98	671,52
montatori	1,0	3,0		26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0		42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98	0,00
montatori	1,0	1,0		26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					3.241,44
TOTALE (A + B + C)					6.741,44
<i>SPESE GENERALI</i>	15%				1.011,22
<i>UTILE IMPRESA</i>	10%				775,27
TOTALE					8.527,92
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)					8.520,00
<i>PERCENTUALE MANODOPERA</i>	38,0%				
<i>SICUREZZA</i>	0,237%		(2% delle spese generali)		20,22

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.06

Unità di dissabbiatura/disoleatura

Soffiante a canale laterale a servizio dell'unità di dissabbiatura/disoleatura, aventi le seguenti caratteristiche: gas trattato: aria; pressione di aspirazione: 1010 mbar ass; temperatura di aspirazione: 20 °C; pressione in mandata: 350 mbar rel.; portata: 72 m3/h ca; potenza installata: 2,20 kW; velocità di rotazione soffiante / motore elettrico: 2900 g/1'. Motore elettrico da 2,20 KW, 2 poli - 230/400V - Hz 50 - IP 55 - classe di temperatura ambiente Tamb=45°C - classe di protezione F - asse eff. IE3. Filtro con cartuccia in carta e collettore di collegamento in aspirazione, tipo F8/1G. Silenziatori in aspirazione e mandata. Si veda specifica tecnica ST.06.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
soffiante a canale laterale con motore elettrico				
filtro, silenziatori	n.	1	1.830,00	1.830,00
valvola di sicurezza	n.	1	73,00	73,00
manicotto antivibrante	n.	1	74,00	74,00
valvola di ritegno	n.	1	75,00	75,00
manometro montato	n.	1	67,00	67,00
A) TOTALE FORNITURE				2.119,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li	totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	1	0,109	32,70
NOLI A CALDO:	ore	euro/ora	totale	
Gru semovente per scarico e movimentazione	1	76,84	76,84	
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI				109,54

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98	223,84
operai qualificati	1,0	1,0	8,0	26,08	208,64
operai comuni	1,0	1,0		23,59	0,00
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	1,0	8,0	29,43	235,44
montatori specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98	223,84
montatori	1,0	1,0		26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					891,76
TOTALE (A + B + C)					3.120,30
<i>SPESE GENERALI</i>	15%				468,05
<i>UTILE IMPRESA</i>	10%				358,83
TOTALE					3.947,18
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)					3.940,00
<i>PERCENTUALE MANODOPERA</i>	22,6%				
<i>SICUREZZA</i>	0,238%		(2% delle spese generali)		9,36

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.07

Unità di dissabbiatura/disoleatura

Selettore per l'allontanamento delle sabbie, le cui caratteristiche sono: portata materiale: 8,33 l/s; potenzialità estrazione sabbie: 0,29 m³/h; materiale carpenteria e bulloneria: AISI 304 L; materiale barre di strisciamento: AISI 304 L; materiale spira: acciaio al carbonio ad alta resistenza; diametro dell'elica: 277 mm; altezza di scarico: H = 1461 mm; dimensioni barri (H x L): 10 x 40 (mm x mm); inclinazione: 25°; piede di fissaggio: incluso; tronchetto di entrata: DN 100 PN 10; tronchetto di uscita: DN 150 PN 10; volume tramoggia: 710 litri; tramoggia: montata; lavaggio sabbie (1/2''): escluso; insufflaggio aria (1''): escluso; portata acqua tecnica totale: 0,1 l/s 2,5 bar (5 max); consumo d'aria: 7 Nm³/h a 0,5 bar; vaso calmieratore: escluso; velocità di rotazione elica: 5 rpm; quadro elettrico non cablato: incluso. Si veda specifica tecnica ST.07.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
selettore	n.	1			7.000,00	7.000,00
grigliato in acciaio zincato per copertura ed						
appoggio del selettore	corpo	1			2.800,00	2.800,00
collegamenti idraulici ed elettrici	corpo	1			1.500,00	1.500,00
A) TOTALE FORNITURE						11.300,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	3	0,109		98,10
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		1	76,84		76,84
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					174,94

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98		447,68
operai qualificati	1,0	2,0	8,0	26,08		417,28
operai comuni	1,0	2,0	8,0	23,59		377,44
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	8,0	29,43		235,44
montatori specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98		223,84
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0		42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						1.701,68
TOTALE (A + B + C)						13.176,62
SPESE GENERALI	<i>15%</i>					1.976,49
UTILE IMPRESA	<i>10%</i>					1.515,31
TOTALE						16.668,42

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro) 16.668,00

PERCENTUALE MANODOPERA	10,2%		
SICUREZZA	0,237%	<i>(2% delle spese generali)</i>	39,53

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.08*Unità di miscelazione veloce*

Mixer verticale con riduttore assi paralleli per la vasca di miscelazione veloce avente le seguenti specifiche: frequenza: 50 Hz; velocità: 90 rpm; portata 2450 m³/h, potenza assorbita: 0,8 kW. - MOTORE: elettrico; protezione IP 55, isolamento classe F, IEC 90-B5. ALIMENTAZIONE: 400/3/50, 1,5 kW 4p. RIDUTTORE: ad assi paralleli in ghisa con paraolio in NBR, lubrificato con olio sintetico, cuscinetti rinforzati, i=15,7. ATTACCO al serbatoio: flangia in ghisa del riduttore, con risalto di centraggio, senza tenuta. ALBERO: in singolo pezzo da barra dia 40mm a sbalzo, fissato con chiavetta e vite di testa al cavo del riduttore, lunghezza sotto flangia 1300 mm. MATERIALI: parti bagnate in AISI 304. GIRANTE: n. 1 tripala d altissima efficienza Sabre T, fissata con grani all'albero, pale imbullonate. FINITURA SUPERFICIALE: parti bagnate: decapate; altre parti: vernice standard costruttore. Si veda specifica tecnica ST.08.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
mixer verticale con riduttore assi paralleli	n.	1			2.575,00	2.575,00
A) TOTALE FORNITURE						2.575,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	2	0,109		65,40
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		1	76,84		76,84
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					142,24

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	1,0	4,0	27,98		111,92
operai qualificati	1,0	1,0	4,0	26,08		104,32
operai comuni	1,0	1,0	4,0	23,59		94,36
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	4,0	29,43		117,72
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98		0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						428,32
TOTALE (A + B + C)						3.145,56
SPESE GENERALI					15%	471,83
UTILE IMPRESA					10%	361,74
TOTALE						3.979,13
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						3.970,00
PERCENTUALE MANODOPERA					10,8%	
SICUREZZA					0,238%	(2% delle spese generali) 9,44

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.09

Unità di miscelazione lenta

Mixer verticale con riduttore coassiale per la vasca di miscelazione lenta avente le seguenti specifiche: frequenza: 50 Hz; velocità: 41 rpm; portata 1820 m³/h, potenza assorbita: 0,21 kW. **-MOTORE:** elettrico; protezione IP 55, isolamento classe F, IEC 90-B5. **ALIMENTAZIONE:** 400/3/50, 0,55 kW 8p. **RIDUTTORE:** ad assi paralleli in ghisa con paraolio in NBR, lubrificato con olio sintetico, cuscinetti rinforzati, i=17,11. **ATTACCO al serbatoio:** flangia del riduttore con risalto di centraggio, senza tenuta **ALBERO:** in singolo pezzo da barra dia 40mm a sbalzo, fissato con chiavetta e vite di testa al cavo del riduttore, lunghezza sotto flangia 1300 mm. **MATERIALI:** parti bagnate in AISI 304. **GIRANTE:** n. 1 tripala d altissima efficienza Sabre T, fissata con grani all'albero, pale imbullonate. **FINITURA SUPERFICIALE:** parti bagnate: decapate; altre parti: vernice standard costruttore. Si veda specifica tecnica ST.09.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
mixer verticale con riduttore coassiale	n.	1			2.185,00	2.185,00
A) TOTALE FORNITURE						2.185,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	2	0,109		65,40
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		1	76,84		76,84
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					142,24

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	1,0	4,0	27,98		111,92
operai qualificati	1,0	1,0	4,0	26,08		104,32
operai comuni	1,0	1,0	4,0	23,59		94,36
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	4,0	29,43		117,72
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0		42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						428,32
TOTALE (A + B + C)						2.755,56
SPESE GENERALI	15%					413,33
UTILE IMPRESA	10%					316,89
TOTALE						3.485,78
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						3.480,00
PERCENTUALE MANODOPERA	12,3%					
SICUREZZA	0,238%				<i>(2% delle spese generali)</i>	8,27

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.10

Unità di miscelazione

pH-metro industriale digitale a microprocessore a servizio dell'unità di miscelazione. Display a LED a 4 cifre. Versione per montaggio in campo. Elettrodo combinato pH corpo in vetro. Elettrolita KCL 3 mol/l gel. Tersta a vite. Temperatura massima 80 °C. Pressione massima 2 bar. Cavo da 5 mt con connettore per elettrodi industriali. Sonda p/elettrodi ad immersione 40 mm. Flangia regolabile. Cavo da 10 mt con connettore per elettrodi industriali. Compresi tutti i collegamenti elettrici. Si veda specifica tecnica ST.10.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
pH-metro in campo per unità di miscelazione	n.	1	2.000,00	2.000,00
A) TOTALE FORNITURE				2.000,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li	totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	0	0,109	0,00
NOLI A CALDO:	ore	euro/ora	totale	
Gru semovente per scarico e movimentazione	0	76,84	0,00	
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI				0,00

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	1,0	2,0	27,98	55,96
operai qualificati	1,0	1,0	2,0	26,08	52,16
operai comuni	1,0	1,0		23,59	0,00
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	1,0	2,0	29,43	58,86
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98	0,00
montatori	1,0	1,0		26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0		42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98	0,00
montatori	1,0	1,0		26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					166,98
TOTALE (A + B + C)					2.166,98
SPESE GENERALI	15%				325,05
UTILE IMPRESA	10%				249,20
TOTALE					2.741,23
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)					2.740,00
PERCENTUALE MANODOPERA	6,1%				
SICUREZZA	0,237%		(2% delle spese generali)		6,50

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.11**Unità di sedimentazione primaria**

Revisione e manutenzione del carro ponte a trazione periferica nelle n. 2 unità di sedimentazione primaria. Verifica dello stato di usura delle guide. Sostituzione delle parti che dovessero riscontrarsi difettose. Controllo della tubazione di collegamento. Verifica ed eventuale sostituzione degli altri componenti minuti della macchina. Messa in magazzino per ricambio delle parti recuperabili. Sostituzione delle parti minute che nel corso della revisione dovessero risultare difettose. Si veda specifica tecnica ST.11.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
accessori e materiale di consumo	corpo	2	1.200,00	2.400,00
revisione del quadro elettrico	corpo	2	1.000,00	2.000,00
A) TOTALE FORNITURE				4.400,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	0	0,109		0,00
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		2	76,84		153,68
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					153,68

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98		671,52
operai qualificati	1,0	3,0	8,0	26,08		625,92
operai comuni	1,0	3,0	8,0	23,59		566,16
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	3,0	8,0	29,43		706,32
montatori specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98		671,52
montatori	1,0	3,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0		42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						3.241,44
TOTALE (A + B + C)						7.795,12
SPESE GENERALI					15%	1.169,27
UTILE IMPRESA					10%	896,44
TOTALE						9.860,83
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						9.860,00
PERCENTUALE MANODOPERA					32,9%	
SICUREZZA					0,237%	(2% delle spese generali)
						23,39

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.12

Unità di denitrificazione

Miscelatore sommerso per le n. 2 vasche di denitrificazione, composto da un motore multipolare direttamente accoppiato ad un'elica a tre pale altamente performante, dal profilo autopulente. Motore standard IP68, classe di isolamento F o H. Alimentazione: 400 V, 3ph, 50 Hz. Numero poli: 6. Protezioni termiche statore. Sonda rilevazione acqua in camera olio. Potenza nominale: 2,5 kW. Potenza assorbita: 3,3 kW. Corrente nominale: 6,7 A. Velocità di rotazione: 910 giri/min. Diametro elica: 300 mm. Numero pale: 3. Struttura di sollevamento tipo LDV 60x60 per miscelatori, in acciaio inox AISI 304, completa di 8 m di fune di sollevamento e argano manuale. Palo guida 60x60 mm in acciaio inox AISI 304 con perno di fine corsa, per l'installazione del miscelatore con struttura di sollevamento LDV 60x60. Si veda specifica tecnica ST.12.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
mixer sommersi per vasche predenitrificazione	n.	2	2.047,50	4.095,00
A) TOTALE FORNITURE				4.095,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	2	0,109		65,40
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		1	76,84		76,84
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					142,24

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	1,0	8,0	27,98		223,84
operai qualificati	1,0	1,0	8,0	26,08		208,64
operai comuni	1,0	1,0	8,0	23,59		188,72
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	8,0	29,43		235,44
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0		42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						856,64
TOTALE (A + B + C)						5.093,88
SPESE GENERALI					15%	764,08
UTILE IMPRESA					10%	585,80
TOTALE						6.443,76

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)				6.440,00
PERCENTUALE MANODOPERA	13,3%			
SICUREZZA	0,237%	(2% delle spese generali)		15,28

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.13

Unità di nitrificazione

n. 2 elettropompe per il ricircolo dei nitrati. Pompa centrifuga con girante bipolare aperta tipo 'N' adattiva, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi. La girante è in grado di muoversi assialmente per facilitare il passaggio dei solidi di dimensioni maggiori attraverso la voluta. Portata: 50 l/s. Prevalenza: 6,4 m. Rendimento: 74,9%. Grillo in Acciaio Inox. Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 m. Piede accoppiamento forato DN 150/150 mm. Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm. Attacco portaguida superiore 2" zincato. Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20. Si veda specifica tecnica ST.13.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
elettropompa Flygt NP 3127.161 LT 426	n.	2			4.662,75	9.325,50
piede accoppiamento forato DN 150/150 mm	n.	2			791,00	1.582,00
A) TOTALE FORNITURE						10.907,50

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	3	0,109		98,10
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		2	76,84		153,68
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					251,78

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98	447,68
operai qualificati	1,0	2,0	8,0	26,08	417,28
operai comuni	1,0	2,0	8,0	23,59	377,44
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	1,0	4,0	29,43	117,72
montatori specializzati	1,0	1,0	4,0	27,98	111,92
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					1.472,04
TOTALE (A + B + C)					12.631,32
<i>SPESE GENERALI</i>	15%				1.894,70
<i>UTILE IMPRESA</i>	10%				1.452,60
TOTALE					15.978,62

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro) 15.970,00

<i>PERCENTUALE MANODOPERA</i>	9,2%				
<i>SICUREZZA</i>	0,237%		<i>(2% delle spese generali)</i>		37,89

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.14

Unità di sedimentazione secondaria

Revisione e manutenzione del carro ponte a trazione periferica nelle n. 2 unità di sedimentazione secondaria. Verifica dello stato di usura delle guide. Sostituzione delle parti che dovessero riscontrarsi difettose. Controllo della tubazione di collegamento. Verifica ed eventuale sostituzione degli altri componenti minuti della macchina. Messa in magazzino per ricambio delle parti recuperabili. Sostituzione delle parti minute che nel corso della revisione dovessero risultare difettose. Si veda specifica tecnica ST.14

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
accessori e materiale di consumo	corpo	2	1.500,00	3.000,00
revisione del quadro elettrico	corpo	2	1.000,00	2.000,00
				0,00
				0,00
				0,00
A) TOTALE FORNITURE				5.000,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li	totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	0	0,109	0,00
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora	totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		2	76,84	153,68
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI				153,68

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98	671,52
operai qualificati	1,0	3,0	8,0	26,08	625,92
operai comuni	1,0	3,0	8,0	23,59	566,16
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	3,0	8,0	29,43	706,32
montatori specializzati	1,0	3,0	8,0	27,98	671,52
montatori	1,0	3,0		26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					3.241,44
TOTALE (A + B + C)					8.395,12
SPESE GENERALI 15%					1.259,27
UTILE IMPRESA 10%					965,44
TOTALE					10.619,83

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro) 10.610,00

PERCENTUALE MANODOPERA	30,6%		
SICUREZZA	0,237%	<i>(2% delle spese generali)</i>	25,19

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.15

Unità di digestione aerobica dei fanghi

Copertura amovibile della vasca di digestione aerobica dei fanghi mediante pannellature in PRFV modulari, auto-portanti, facilmente removibili per qualsiasi tipo di intervento, smontabili singolarmente dalla parte esterna e dotate di una guarnizione in EPDM per evitare la fuoriuscita di sostanze maleodoranti. La flangiatura tra i pannelli sarà garantita e costituita da: bulloni TE M12X50 in AISI 316; rosette piane maggiorate in AISI 316 di dimensioni ϕ 6x14x3 mm; piastre filettate M12 in AISI 304 annegate nella resina di dimensioni 60x60x4 mm. Il sistema di fissaggio alle opere in cemento armato di tutti i manufatti in PRFV prevede l'utilizzo di tasselli ad espansione inox 316 completi di rosetta piana maggiorata. Sono inclusi i seguenti accessori: n.1 oblò ispezione in PE nero DN600; n.2 valvola di sfiato a doppio effetto in PE DN50 da 80-100 mc/h; n.2 botola a filo pavimento 100x100 cm; n.1 stacco flangiato in PRFV DN100. Si veda specifica tecnica ST.15.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
copertura "a tegoli" in PRFV per 46 m ²	n.	1	9.000,00	9.000,00
A) TOTALE FORNITURE				9.000,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	3	0,109		98,10
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		2	76,84		153,68
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					251,78

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98		447,68
operai qualificati	1,0	2,0	8,0	26,08		417,28
operai comuni	1,0	2,0	8,0	23,59		377,44
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	0,0	8,0	29,43		0,00
montatori specializzati	1,0	0,0	8,0	27,98		0,00
montatori	1,0	0,0	8,0	26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98		0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						1.242,40
TOTALE (A + B + C)						10.494,18
SPESE GENERALI					15%	1.574,13
UTILE IMPRESA					10%	1.206,83
TOTALE						13.275,14
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						13.270,00
PERCENTUALE MANODOPERA					9,4%	
SICUREZZA					0,237%	(2% delle spese generali) 31,48

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.17

Disidratazione meccanica dei fanghi

Nastropressa in acciaio inox AISI 304, telaio di grosso spessore, rulli con cuscinetti, rulli gommati per trazione e centraggio teli, scivoli con relative vaschette per la raccolta dell'acqua drenata, rampe con ugelli autopulenti per controlavaggio dei teli, impianto idraulico con filtro, pistoni pneumatici per tensionamento e centraggio teli, sensori elettrici per centraggio teli, raschiatori anteriori in polietilene intercambiabili, coperture di protezione in rete metallica, compressore d'aria per tensionamento e centraggio teli, teli filtranti in poliestere, motore 400V 50hz cl.F IP55 con INVERTER, velocità variabile, limitatore di coppia elettronico, soft start. Pompa lavaggio teli. Cilindro reattore verticale in acciaio zincato a caldo, cilindro in carpenteria con ingresso fanghi flangiato ed ingresso polielettrolita filettato, motoriduttore 400V 50hz cl.F IP55 con variatore di giri meccanico, miscelatore interno in acciaio inox 304 con boccola di centraggio inferiore in polietilene. Stazione automatica di preparazione del polielettrolita: vasca in lamiera pressopiegata in acciaio inox AISI 304 divisa in n.3 settori con n.3 agitatori, diluizione, maturazione, stoccaggio, capacità totale vasca 1200 litri, tramoggia di contenimento polielettrolita 50 litri, impianto idraulico completo di valvola a sfera, filtro autopulente in PVC, riduttore di pressione, pressostato, elettrovalvola, flussimetro per visualizzazione portata, valvole a sfera per scarico vasche, sonde/astine di livello su vasca stoccaggio, box morsettiera per derivazione utenze, motoriduttori agitatori 400V 50hz cl.F IP55 a giri fissi, motoriduttore poli 400V 50hz cl.F IP55 con variatore di giri meccanico. Pompa monovite per polielettrolita. Quadro elettrico di comando e protezione. Si veda specifica tecnica ST.17

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
nastropressa in acciaio inox AISI 304	n	1			49.220,00	49.220,00
pompa lavaggio teli	n	1			800,00	800,00
cilindro reattore verticale	n	1			5.400,00	5.400,00
stazione polipreparatore	n	1			12.860,00	12.860,00
pompa monovite polielettrolita	n	1			1.660,00	1.660,00
quadro elettrico di comando e protezione	n	1			9.680,00	9.680,00
A) TOTALE FORNITURE						79.620,00
TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li			totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	20	0,109			654,00
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora			totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		2	76,84			153,68
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI						807,68
MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98		447,68
operai qualificati	1,0	2,0	8,0	26,08		417,28
operai comuni	1,0	2,0	8,0	23,59		377,44
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	2,0	8,0	29,43		470,88
montatori specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98		447,68
montatori	1,0	2,0	8,0	26,08		417,28
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	2,0	4,0	42,00		336,00
montatori specializzati	1,0	2,0	4,0	27,98		223,84
montatori	1,0	2,0	4,0	26,08		208,64
C) TOTALE MANODOPERA						3.346,72
TOTALE (A + B + C)						83.774,40
SPESE GENERALI	15%					12.566,16
UTILE IMPRESA	10%					9.634,06
TOTALE						105.974,62
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						105.974,00
PERCENTUALE MANODOPERA	3,2%					
SICUREZZA	0,237%					(2% delle spese generali) 251,32

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.18

Campionatore d'acqua automatico termostato all'uscita dell'impianto

Campionatore d'acqua automatico termostato. Caratteristiche tecniche: altezza aspirazione: max. 4 m; volumi campione: 20 ml a 600 m; cabina: rivestimento in lamiera di acciaio inox, interno in polistirolo grigio, coibentata, maniglia porta incernierata con serratura a cilindro sostituibile, tetto removibile, pannello posteriore removibile; alimentazione: 220v + - 10% 50 Hz; uscite: 1 uscita relè, max 250 V / 3 A (funzione selezionabile); display: Display LC; max 20 caratteri 4 linee, illuminato. Si veda specifica tecnica ST.18.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
campionatore d'acqua automatico termostato	n.	1			7.000,00	7.000,00
A) TOTALE FORNITURE						7.000,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	1	0,109		32,70
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		0,5	76,84		38,42
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					71,12

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	1,0	4,0	27,98	111,92
operai qualificati	1,0	1,0	4,0	26,08	104,32
operai comuni	1,0	1,0	4,0	23,59	94,36
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	1,0	4,0	29,43	117,72
montatori specializzati	1,0	1,0	4,0	27,98	111,92
montatori	1,0	1,0	4,0	26,08	104,32
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					644,56
TOTALE (A + B + C)					7.715,68
SPESE GENERALI	15%				1.157,35
UTILE IMPRESA	10%				887,30
TOTALE					9.760,34

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)					9.760,00
PERCENTUALE MANODOPERA	6,6%				
SICUREZZA	0,237%		<i>(2% delle spese generali)</i>		23,15

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.19
Monoblocchi adibiti ad ufficio e spogliatoio

Monoblocchi adibiti a spogliatoio ed ufficio, lo smontaggio e l'allontanamento di quelli esistenti. Ciascun monoblocco coibentato previsto presenta le seguenti dimensioni: 8,25 x 2,48 x 2,75 (h) m. La larghezza netta interna è pari a 221 cm. L'altezza netta interna è pari a 243 cm. Il monoblocco adibito a spogliatoio è dotato di: serramenti: n.1 porta a 1/2 vetro 105x210, n.2 finestra wasistas grande 105x45; impianti: n.2 punto luce, n.1 presa monofase 220V, n. 1 interruttore generale con magnetotermico differenziale; servizi: n.2 cabina doccia con tendina s/punto luce e s/wasistas, n.1 lavabo a canale a due rubinetti in ABS con predisposizione di acqua calda, n.1 boiler elettrico 80-100 l. Il monoblocco adibito ad ufficio è dotato di: serramenti: n.1 porta a 1/2 vetro 105x210, n n.3 finestre a sporgere 105x45; impianti: n.1 punto luce, n.1 presa monofase 220V, n.1 interruttore generale con magnetotermico differenziale. Si veda specifica tecnica ST.19.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
monoblocco adibito a spogliatoio	n.	1	6.800,00	6.800,00
monoblocco adibito ad ufficio	n.	1	5.300,00	5.300,00
A) TOTALE FORNITURE				12.100,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li	totale
Autocarro di portata 80 q.li	50	340	0,109	1.853,00
NOLI A CALDO:	ore	euro/ora	totale	
Gru semovente per scarico e movimentazione	4	76,84	307,36	
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI				2.160,36

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora	totale
<i>Assistenza muraria</i>					
operai specializzati	1,0	6,0	8,0	27,98	1.343,04
operai qualificati	1,0	6,0	8,0	26,08	1.251,84
operai comuni	1,0	6,0	8,0	23,59	1.132,32
<i>Montaggi</i>					
capomontatore	1,0	2,0		29,43	0,00
montatori specializzati	1,0	2,0		27,98	0,00
montatori	1,0	2,0		26,08	0,00
<i>Avviamento</i>					
tecnici	1,0	1,0	0,0	42,00	0,00
montatori specializzati	1,0	1,0	0,0	27,98	0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08	0,00
C) TOTALE MANODOPERA					3.727,20
TOTALE (A + B + C)					17.987,56
SPESE GENERALI	15%				2.698,13
UTILE IMPRESA	10%				2.068,57
TOTALE					22.754,26

PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)				22.754,00
PERCENTUALE MANODOPERA	16,4%			
SICUREZZA	0,237%	(2% delle spese generali)		53,96

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.20
Adeguamento del quadro elettrico generale

Adeguamento del quadro elettrico generale con fornitura e posa in opera di nuovi interruttori magnetotermici per le nuove utenze previste in progetto compreso le eventuali nuove linee elettriche di collegamento alle utenze. Si veda specifica tecnica ST.20.

FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.	prezzo euro	
			unitario	totale
interruttore	n.	2	1.200,00	2.400,00
cavidotto e cavi elettrici di collegamento	corpo	2	900,00	1.800,00
A) TOTALE FORNITURE				4.200,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	0	0,109		0,00
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		0	76,84		0,00
B) TOTALE TRASPORTI E NOLI					0,00

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98		447,68
operai qualificati	1,0	2,0	8,0	26,08		417,28
operai comuni	1,0	2,0	8,0	23,59		377,44
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	2,0		29,43		0,00
montatori specializzati	1,0	2,0		27,98		0,00
montatori	1,0	2,0		26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici	1,0	1,0		42,00		0,00
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0		26,08		0,00
C) TOTALE MANODOPERA						1.242,40
TOTALE (A + B + C)						5.442,40
SPESE GENERALI					15%	816,36
UTILE IMPRESA					10%	625,88
TOTALE						6.884,64
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						6.884,00
PERCENTUALE MANODOPERA					18,0%	
SICUREZZA					0,237%	(2% delle spese generali)
						16,33

ANALISI NUOVO PREZZO NP.ST.21

Unità di grigliatura fine

Trasportatore a nastro per griglia fine automatica ad arco a pettine, i cui dati tecnici sono: tipo a tavola piana; versione orizzontale; inclinazione max 0°; esecuzione in acciaio inox AISI 304; larghezza tela: 500 mm; tipo tela: CB20 con gola di centraggio, lato portante in PVC; inserto tessile in poliestere, giunzione tipo saldato; bavetta laterale in PVC; lunghezza totale: 3,00 m; potenza installata: 0,55 kW; velocità: 28 rpm. Inclusi: struttura in lamiera e profilati in acciaio inox AISI 304; nastro trasportatore in gomma antiscivolo a doppio strato con giunzione vulcanizzata; piano scorrimento telo in materiale antiusura; spondine laterali, per convogliamento materiale da movimentare, complete di protezione interna a fettuccia; rulli di traino e di rinvio con scanalatura centrale antisbandamento; riduttore a vite senza fine ed ingranaggi elicoidali con motore elettrico 220/380 Volt 50 Hz. trifase, protezione IP 55, classe di isolamento F, regolabile per il tensionamento del nastro; raschiatore sottonastro in polizene; sistema di tensionamento tela manuale a vite. Si veda specifica tecnica ST.21.

					prezzo euro	
FORNITURA FRANCO FABBRICA	u.m.	n.			unitario	totale
trasportatore a nastro per griglia fine	n.	1			6.850,00	6.850,00
<i>A) TOTALE FORNITURE</i>						6.850,00

TRASPORTI:	Km	Q.li	euro/Q.li		totale
Autocarro di portata 80 q.li	300	1	0,109		32,70
NOLI A CALDO:		ore	euro/ora		totale
Gru semovente per scarico e movimentazione		1	76,84		76,84
<i>B) TOTALE TRASPORTI E NOLI</i>					109,54

MANODOPERA:	n.	giorni	ore	euro/ora		totale
<i>Assistenza muraria</i>						
operai specializzati	1,0	2,0	8,0	27,98		447,68
operai qualificati	1,0	2,0	8,0	26,08		417,28
operai comuni	1,0	2,0		23,59		0,00
<i>Montaggi</i>						
capomontatore	1,0	1,0	4,0	29,43		117,72
montatori specializzati	1,0	1,0		27,98		0,00
montatori	1,0	1,0	0,0	26,08		0,00
<i>Avviamento</i>						
tecnici				42,00		0,00
montatori specializzati				27,98		0,00
montatori				26,08		0,00
<i>C) TOTALE MANODOPERA</i>						982,68
<i>TOTALE (A + B + C)</i>						7.942,22
<i>SPESE GENERALI</i>	15%					1.191,33
<i>UTILE IMPRESA</i>	10%					913,36
TOTALE						10.046,91
PREZZO DI APPLICAZIONE IN CIFRA TONDA (in euro)						10.040,00
<i>PERCENTUALE MANODOPERA</i>	9,8%					
<i>SICUREZZA</i>	0,237%		(2% delle spese generali)			23,83