Affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone (CO)

PERIZIA DI VARIANTE N.02

3 - ANALISI PREZZI

STAZIONE APPALTANTE: Parco Regionale della Valle del Lambro	DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Giuseppe Baldo	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dr Bernardino Farchi
REDAZIONE: Ing. Marco Lisso 15 | 06 | 17	CONTROLLO INTERNO: Ing. Giuseppe Baldo 15 | 06 | 17	APPROVAZIONE INTERNA: Ing. Giuseppe Baldo 15 | 06 | 17
PERCORSO DIGITALE: \...P946-Consegna	PROGETTO ARCHITETTONICO: Dott.ing N.Martinuzzi Dott.ing. R.Bresciani Dott.ing A.Balbo Dott.ing. D.Cerlini Dott.ing. G.Fossi Dott.ing. G.Conte	DATA: Giugno 2017

SEDE OPERATIVA
Via Brianza 19 | 30034
Orlago di Mira | VENEZIA | ITALIA
telefono +39 041 5631962
fax +39 041 5639281
www.aequagroup.com

SEDE FISCALE
Via delle Industrie 18/A | 30038
Spinea | VENEZIA | ITALIA
C.F. e P.IVA 03913010272

Il presente documento, elaborato per il committente da AEQUA ENGINEERING SRL, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventiva autorizzazione scritta

N° Art.	NP.06	FORNITURA E POSA DI NUOVO IMPIANTO DI GRIGLIATURA E DISSABBIATURA ALTERNATIVO

Fornitura e posa di nuovo impianto di grigliatura e successiva dissabbiatura composto da due distinti blocchi paralleli disposto fuori terra. L'impianto comprende le seguenti componenti:
• Filtrococlea FCP - combinata per la separazione e la compattazione dei solidi presenti nei reflui provenienti dalla linea DN630 in arrivo da monte. Essa è composta da vaglio di carico, in lamiera trapezoidale, da una zona di trasporto con sezione a U, da una zona di carico con compattatore e da un motore con riduttore;
- Portata: 220 l/s
- Spirale senz'albero in acciaio INOX AISI 304 L
- Bulloneria: A2
- Diametro cestello di carico: 908 mm
- Lunghezza totale: 7,180 mm
- Altezza di scarico dal livello suolo: 1,850 mm inclinazione rispetto all'orizzontale : 35°
- Motore 1,1 KW, 400V, 50Hz, trifase, 4 poli, IP55, classe F
• Impianto compatto VSD per rimozione e lavaggio sabbie, in grado di effettuare sia la rimozione e il lavaggio sabbie che la disolea tura e digrassatura. Il refluo, immesso nella macchina a valle del passaggio in filtro coclea di grigliatura, decanterà in vasca; le sabbie saranno quindi rimosse da un sistema di coclee, mentre gli eventuali grassi e oli superficiali saranno rimossi dal sistema di disolea tura funzionante con in flussaggio di aria.
- Portata: 200 l/s
- Coclea orizzontale per accumulo sabbie tipo TSA 300 diametro 280 mm e motorizzazione 0,55 KW, 400/50/3 IP55 classe F
- Coclea di estrazione sabbie tipo TSA "T" 273 diametro 273 mm e motorizzazione 0,55 KW, 400/50/3 IP55 classe F
- Sistema di rimozione grassi mediante carrello "va e vieni", motorizzazione 0,37 KW, 400/50/3 IP55 classe F

RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946
COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone
COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro

UNITA DI MISURA **a corpo**

RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
	filtrococlea con compattatore	cadauno	2,00	€ 21 000,00		€ 42 000,00
	impianto pretrattamento	cadauno	2,00	€ 41 600,00		€ 83 200,00
	quadri elettrici di comando e collegamenti, cablaggio	cadauno	2,00	€ 4 500,00		€ 9 000,00
		Totale Materiali			70,45%	**134 200,00**
2	**NOLEGGI**					
2.2	autogru		24,00	€ 74,97		€ 1 799,28
	scavatore		24,00	€ 62,83		€ 1 507,92
2.3						
		Totale Noleggi			1,74%	**€ 3 307,20**
3	**TRASPORTI**					
3.1	camion		8,00	€ 135,00		€ 1 080,00
	autoarticolato		8,00	€ 150,00		€ 1 200,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			1,20%	**€ 2 280,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	40,00	€ 29,72		€ 1 188,80
	operaio specailizzato		38,82	€ 32,84		€ 1 274,79
4.1						
		Totale Manodopera			1,29%	**€ 2 463,59**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1	realizzazione dei collegamenti idraulici alla rete, innesti, comandi, stuccature, pezzi speciali	a corpo	1,000	€ 11 000,00		€ 11 000,00
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			5,77%	**€ 11 000,00**
		TOTALE COSTO				**€ 153 250,79**
		SPESE GENERALI 13%				**€ 19 922,60**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 17 317,34**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 190 490,73**
		arrotondamento				**€ 0,03**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 190 490,76**

Nota:

N° Art.	NP.07	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 160_PN6				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 160 _PN6		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA	m			
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
	tubazione PEAD DN 160 Pn 6	m	1,00	€ 14,70		€ 14,70
	nastro	m	1,00	€ 0,10		€ 0,10
		Totale Materiali			78,87%	**14,80**
2	**NOLEGGI**					
2.2						
2.3						
		Totale Noleggi			0,00%	**€ 0,00**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	0,01	€ 29,72		€ 0,30
4.1						
		Totale Manodopera			1,58%	**€ 0,30**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1						
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 15,10**
		SPESE GENERALI 13%				**€ 1,96**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 1,71**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 18,77**
		arrotondamento				**€ 0,00**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 18,77**

N° Art.	NP.08	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 400_PN6				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 400 _PN6		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA	m			
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
	tubazione PEAD DN 400 Pn 6	m	1,00	€ 91,00		€ 91,00
	nastro	m	1,00	€ 0,10		€ 0,10
		Totale Materiali			77,91%	**91,10**
2	**NOLEGGI**					
2.2						
2.3						
		Totale Noleggi			0,00%	**€ 0,00**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	0,10	€ 29,72		€ 2,97
4.1						
		Totale Manodopera			2,54%	**€ 2,97**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1						
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 94,07**
		SPESE GENERALI 13%				**€ 12,23**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 10,63**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 116,93**
		arrotondamento				**€ 0,00**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 116,93**

N° Art.	NP.09	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 500_PN6				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 500 _PN6		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA		m		
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
	tubazione PEAD DN 500 Pn 6	m	1,00	€ 140,50		€ 140,50
	nastro	m	1,00	€ 0,10		€ 0,10
		Totale Materiali			78,79%	**140,60**
2	**NOLEGGI**					
2.2						
2.3						
		Totale Noleggi			0,00%	**€ 0,00**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	0,10	€ 29,72		€ 2,97
4.1						
		Totale Manodopera			1,67%	**€ 2,97**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1						
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 143,57**
		SPESE GENERALI 13%				**€ 18,66**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 16,22**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 178,46**
		arrotondamento				**€ 0,00**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 178,46**

N° Art.	NP.10	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 630_PN6				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 630 _PN6		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA		m		
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
	tubazione PEAD DN 630 Pn 6	m	1,00	€ 223,00		€ 223,00
	nastro	m	1,00	€ 0,10		€ 0,10
		Totale Materiali			80,17%	**223,10**
2	**NOLEGGI**					
2.2						
2.3						
		Totale Noleggi			0,00%	**€ 0,00**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	0,03	€ 29,72		€ 0,77
4.1						
		Totale Manodopera			0,28%	**€ 0,77**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1						
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 223,87**
		SPESE GENERALI 13%				**€ 29,10**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 25,30**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 278,27**
		arrotondamento				**€ 0,00**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 278,27**

N° Art.	NP.11	fpo di pezzi speciali in pead DN400-630 PN6					
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946					
Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità DN 160 _PN6		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone					
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro					
		UNITA DI MISURA		a corpo			
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	**MATERIALI**						
	curva 90 PEAD 100 Pn6 DN 400	cadauno	1,00	€ 420,90		€ 420,90	
	T 90° ridotta in Pead Pe 100 Pn 6 Dn400 De9 0	cadauno	1,00	€ 658,80		€ 658,80	
	Curva 15° in Pead Pe 100 Pn6 DN400	cadauno	3,00	€ 264,74		€ 794,22	
	Riduzione in Pead Pe 100Pn6 Dn 400-600	cadauno	1,00	€ 524,60		€ 524,60	
	T 90° ridotta in Pead Pe 100 Pn 6 Dn600-400	cadauno	1,00	€ 658,80		€ 658,80	
	T 90° ridotta in Pead Pe 100 Pn 6 Dn600-90	cadauno	1,00	€ 658,80		€ 658,80	
		Totale Materiali			79,12%	**3 716,12**	
2	**NOLEGGI**						
2.2							
2.3							
		Totale Noleggi			0,00%	**€ 0,00**	
3	**TRASPORTI**						
3.1						€ 0,00	
3.2						€ 0,00	
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**	
4	**MANODOPERA**						
4.1	operaio comune edile	h	1,00	€ 29,72		€ 29,72	
4.1	operaio qualificato edile	h	1,00	€ 32,84		€ 32,84	
		Totale Manodopera			1,33%	**€ 62,56**	
5	**ONERI DI DISCARICA**						
5.1							
5.2							
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**	
6	**ALTRE LAVORAZIONI**						
6.1							
6.2							
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**	
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 3 778,68**	
		SPESE GENERALI 13%				**€ 491,23**	
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 426,99**	
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 4 696,90**	
		arrotondamento				**€ 0,00**	
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 4 696,90**	

N° Art.	NP.12	Innesti speciali tubo-guaina in lamiera					
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946					
Fornitura e posa di innesti speciali tubo-guaina in lamiera		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone					
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro					
		UNITA DI MISURA		cadauno			
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	**MATERIALI**						
	Fornitura pezzo speciale in PEAD	cadauno	1,00	€ 640,00		€ 640,00	
		Totale Materiali			60,95%	**640,00**	
2	**NOLEGGI**						
2.2	autocarro	h	1,00	€ 49,45		€ 49,45	
	escavatore idraulico cingolato a caldo	h	1,00	€ 49,45		€ 49,45	
	equipaggiamento per termosaldatura	h	1,50	€ 29,00		€ 43,50	
2.3							
		Totale Noleggi			13,56%	**€ 142,40**	
3	**TRASPORTI**						
3.1						€ 0,00	
3.2						€ 0,00	
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**	
4	**MANODOPERA**						
4.1	operaio comune edile	h	1,00	€ 29,72		€ 29,72	
4.1	operaio qualificato edile	h	1,00	€ 32,84		€ 32,84	
		Totale Manodopera			5,96%	**€ 62,56**	
5	**ONERI DI DISCARICA**						
5.1							
5.2							
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**	
6	**ALTRE LAVORAZIONI**						
6.1							
6.2							
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**	
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 844,96**	
		SPESE GENERALI 13%				**€ 109,84**	
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 95,48**	
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 1 050,29**	
		arrotondamento				**-€ 0,29**	
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**1050,00**	

N° Art.	NP.13	FORNITURA E POSA DI VASCA DI SOLLEVAMENTO 1 GETTATA IN OPERA

Fornitura e posa in opera di vasca di sollevamento N.2 in cls gettata in opera. Il prezzo comprende ogni onere per la fornitura ed il montaggio delle casserature, per la sagomatura, taglio e fornitura dei ferri di armatura come da disegni, per il getto di cls di fondazione e di elevazione Rck 40-class di esposizione XC4, ogni onere per la scasseratura e quant'altro necessario per dare l'opera finitura a regola d'arte. Resta escluso soltanto lo scavo ed il successivo rinterro, e l'onere di ponteggi per opere in elevazione, da compensarsi a parte L'opera dovrà rispettare le dimensioni ed i quantitativi minimi previsti dal progetto strutturale approvato dalla Stazione Appaltante.

RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946

COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone

COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro

UNITA DI MISURA **a corpo**

RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
1,1	cls per sottofondazioni	mc	32,00	€ 115,00		€ 3 680,00
1,2	cls per fondazioni	mc	54,00	€ 125,00		€ 6 750,00
1,3	cls per elevazioni	mc	110,00	€ 124,00		€ 13 640,00
1,4	acciaio per armature	kg	17 840,20	€ 1,11		€ 19 731,26
1,5	sovrapprezzo	mc	164,00	€ 0,70		€ 114,01
1,6	fornitura e posa resina bicomponente	l	110,00	€ 3,00		€ 330,00
1,7	chiusini in ghisa per chiusure varie	cadauno	9,00	€ 120,08		€ 1 080,72
		Totale Materiali			58,62%	**41 645,99**
2	**NOLEGGI**					
2,1	casserature		392,00	€ 28,40		€ 11 132,80
2,2						
		Totale Noleggi			15,67%	**€ 11 132,80**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA PER OPERE DI DETTAGLIO**					
4.1	operaio comune edile	h	24,00	€ 29,72		€ 713,28
4.2	operaio qualificato edile	h	24,00	€ 32,84		€ 788,16
4.3	operaio qualificato edile	h	24,00	€ 32,84		€ 788,16
		Totale Manodopera			3,22%	**€ 2 289,60**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1	waterstop		88,000	€ 23,70		€ 2 085,60
		Totale Altre lavorazioni			2,94%	**€ 2 085,60**
		TOTALE COSTO				**€ 57 153,99**
		SPESE GENERALI 13%				**€ 7 430,02**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 6 458,40**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 71 042,41**
		arrotondamento				**€ 0,00**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 71 042,41**

Nota:

economie e prezzi elementari sono tratti dal prezzario regione Lombardia 2011

N° Art.	NP.14	FORNITURA E POSA DI VASCA DI SOLLEVAMENTO 2 GETTATA IN OPERA				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Fornitura e posa in opera di vasca di sollevamento N.1 in cls gettata in opera. Il prezzo comprende ogni onere per la fornitura ed il montaggio delle casserature, per la sagomatura, taglio e fornitura dei ferri di armatura come da disegni, per il getto di cls di fondazione e di elevazione Rck 40-class di esposizione XC4, ogni onere per la scasseratura e quant'altro necessario per dare l'opera finitura a regola d'arte. Resta escluso soltanto lo scavo ed il successivo rinterro, e l'onere di ponteggi per opere in elevazione, da compensarsi a parte L'opera dovrà rispettare le dimensioni ed i quantitativi minimi previsti dal progetto strutturale approvato dalla Stazione Appaltante.		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA	a corpo			
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
1,1	cls per sottofondazioni	mc	35,00	€ 115,00		€ 4 025,00
1,2	cls per fondazioni	mc	73,00	€ 125,00		€ 9 125,00
1,3	cls per elevazioni	mc	73,00	€ 124,00		€ 9 052,00
1,4	acciaio per armature	kg	16 422,23	€ 1,11		€ 18 162,99
1,5	sovrapprezzo	mc	146,00	€ 0,70		€ 101,50
1,6	fornitura e posa resina bicomponente	l	150,00	€ 3,00		€ 450,00
1,7	chiusini in ghisa	cadauno	4,00	€ 120,08		€ 480,32
		Totale Materiali			59,68%	**37 371,81**
2	**NOLEGGI**					
2,1	casserature		374,00	€ 28,40		€ 10 621,60
		Totale Noleggi			16,96%	**€ 10 621,60**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	0,00	€ 29,72		€ 0,00
4,2	operaio qualificato edile	h	0,00	€ 32,84		€ 0,00
4,3	operaio qualificato edile	h	0,00	€ 32,84		€ 0,00
		Totale Manodopera			0,00%	**€ 0,00**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1	waterstop		100,500	€ 23,70		€ 2 381,85
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			3,80%	**€ 2 381,85**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 50 375,26**
economie e prezzi elementari sono tratti dal prezzario regione Lombardia 2011		**SPESE GENERALI 13%**				**€ 6 548,78**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 5 692,40**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 62 616,44**
		arrotondamento				**€ 0,00**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 62 616,44**

N° Art.	NP.15	Sovrapprezzo per intasamento scogliera con cls gettato in opera				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Sovrapprezzo per intasamento di scogliera costituita da massi da 0,5 .1,5 t con cls C20/25, compresi la fornitura del conglomerato cementizio e la pulitura superficiale dei giunti		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA		mq		
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
1,1	cls	mc	0,20	€ 103,84		€ 20,77
		Totale Materiali			62,93%	**20,77**
2	**NOLEGGI**					
2.1						
		Totale Noleggi			0,00%	**€ 0,00**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	0,10	€ 29,72		€ 2,97
4.2	operaio qualificato edile	h	0,10	€ 32,84		€ 3,28
		Totale Manodopera			18,96%	**€ 6,26**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1						
6.2						
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 27,02**
economie e prezzi elementari sono tratti dal prezzario regione Lombardia 2011		**SPESE GENERALI 13%**				**€ 3,51**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 3,05**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 33,59**
		arrotondamento				**-€ 0,59**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 33,00**

N° Art.	NP.16	Collegamento tra condotta DMV PVC DN160 e vasca di sollevamento 02				
		RIFERIMENTO INTERNO COMMESSA: P946				
Fornitura e posa di collegamento tra condotta DMV (deflusso minimo vitale) PVC DN160 proveniente da trattamento depuratore, e vasca di sollevamento 02. Il prezzo comprende la fornitura e posa di pozzetto di eispezione in cls prefabbricato con coperchio e chiusino in ghisa D400; i pezzi speciali necessari alla deviazione della condotta; 2 sasracinesche per la regolazione ed il controllo delle portate; il tratto di condotta fino alla vasca di sollevamento n.02; assistenza muraria, giunti, sigillature e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		COMMESSA: Opere di affinamento depurativo a valle del depuratore in Comune di Merone				
		COMMITTENTE: Parco Valle del Lambro				
		UNITA DI MISURA		a corpo		
RIF. Art.	ELENCO DEI COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INCIDENZA [%]	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	**MATERIALI**					
1,1	pozzetto cls	cad	1,00	€ 94,00		€ 94,00
1,2	chiusino D400	cad	1,00	€ 173,00		€ 173,00
1,3	saracinesche	cad	2,00	€ 198,00		€ 396,00
1,4	pezzi speciali	a corpo	1,00	€ 80,00		€ 80,00
		Totale Materiali			67,55%	**743,00**
2	**NOLEGGI**					
2.1	autocarro	h	0,50	€ 49,45		€ 24,73
2.2	escavatore idraulico cingolato a caldo	h	0,50	€ 49,45		€ 24,73
		Totale Noleggi			4,50%	**€ 49,45**
3	**TRASPORTI**					
3.1						€ 0,00
3.2						€ 0,00
		Totale Trasporti			0,00%	**€ 0,00**
4	**MANODOPERA**					
4.1	operaio comune edile	h	2,00	€ 29,72		€ 59,44
4.2	operaio qualificato edile	h	1,00	€ 32,84		€ 32,84
		Totale Manodopera			8,39%	**€ 92,28**
5	**ONERI DI DISCARICA**					
5.1						
5.2						
		Totale Oneri di discarica			0,00%	**€ 0,00**
6	**ALTRE LAVORAZIONI**					
6.1						
		Totale Altre lavorazioni			0,00%	**€ 0,00**
Nota:		**TOTALE COSTO**				**€ 884,73**
economie e prezzi elementari sono tratti dal prezzario regione Lombardia 2011		**SPESE GENERALI 13%**				**€ 115,01**
		UTILE D'IMPRESA 10%				**€ 99,97**
		TOTALE PREZZO DI ANALISI				**€ 1 099,72**
		arrotondamento				**€ 0,28**
		TOTALE PREZZO DA ANALISI				**€ 1 100,00**