Acquedotto del Fiora SpA

via Mameli,10 - 58100 GROSSETO - tel.: 0564-422611 - 800-887755 - fax: 0564-22383 - C.F.: 00304790538
Tribunale di GR: Reg. Soc. n.10029 - C.C.I.A.A. GR: Reg.Ditte n.83135 - Cap.Soc. € 1.730.520,00 i.v.
http://www.fiora.it - e-mail: protocollo@pec.fiora.it
IL RAPPRESENTANTE LEGALE: Dott. Ing. Aldo Stracqualursi

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE di MONTERONI D'ARBIA
Provincia di SIENA



Riqualificazione urbana di Via 2 Giugno a Monteroni d'Arbia (SI)

n° POT:	ID Progetto:	Elaborato:
1050020	LI3 18 013	E E I 2

ANALISI DEI PREZZI

Emissione: **Luglio 2018**

Scala:

Responsabile Progettazione: Dott. Ing. Barbara BIAGINI	*Responsabile del Procedimento:* Dott. Ing. Barbara BIAGINI
Responsabile Unità Sviluppo Reti e Impianti idrici: Dott. Ing. Barbara BIAGINI	*Re ferente Settore Sviluppo Reti idriche:* Dott. Ing. Aila MORI
Capo progetto : Geom. Federico CARLETTI	*Progettista :* Dott. Ing. Aila MORI
Collaboratori interni :	*Collaboratori esterni:* Dott. Arch. Sandro CRESTI

Revisione	Data revisione	Oggetto	Redatto	Rivisto	Approvato
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietato quindi usarlo, modificarlo, renderlo noto a terzi.

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO SU SEDE STRADALE				**mc**	**43,10**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,250	28,410	7,103	
RU.M10.001.003	Operaio Qualificato	ora	0,150	26,390	3,959	
	Totale 1 . MANODOPERA				11,061	25,66%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.001.205	Escavatore cingolato	ora	0,250	16,667	4,167	
AT.N01.001.902	Consumi escavatore	ora	0,250	30,000	7,500	
AT.N02.014.017	Autocarro ribaltabile (nolo a caldo)	ora	0,200	56,670	11,334	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				23,001	53,37%
	Materiali					
	Totale 3 . MATERIALI				0,000	0,00%

	Totale "A" (1+2+3) = Euro			34,062

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	34,062
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	5,109
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	39,171
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	3,917
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			43,088

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	43,10

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.02	CORDONATO IN CLS DIRITTO DIM. 12/10x25x100				**m**	**24,60**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,120	28,410	3,409	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,120	23,770	2,852	
	Totale 1 . MANODOPERA				6,262	25,45%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere	ora	0,100	1,060	0,106	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,106	0,43%
	Materiali					
Prezzo di mercato	Cordonato in cls vibrocompresso dim. 12x100xh 25	m	1,000	6,500	6,500	
PR.P09.003.001	Malta per muratura	mc	0,015	82,166	1,232	
PR.P09.103.002	Calcestruzzo C16/20	mc	0,050	106,556	5,328	
	Totale 3 . MATERIALI				13,060	53,09%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	19,428

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	19,428
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	2,914
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	22,342
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	2,234
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			24,576

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	24,60

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.03	CORDONATO IN CLS CURVO R 50 DIM. 12/10x25x78				**m**	**50,90**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,200	28,410	5,682	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,200	23,770	4,754	
	Totale 1 . MANODOPERA				10,436	20,50%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere	ora	0,100	1,060	0,106	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,106	0,21%
	Materiali					
Prezzo di mercato	Cordonato curvo in cls vibrocompresso dim. 12x78xh 25	cad	1,280	16,900	21,632	
PR.P09.003.001	Malta per muratura	mc	0,020	82,166	1,643	
PR.P09.103.002	Calcestruzzo C16/20	mc	0,060	106,556	6,393	
	Totale 3 . MATERIALI				29,669	58,29%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	40,211

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	40,211
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	6,032
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	46,242
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	4,624
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			50,866

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	50,90

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.04	RIEMPIMENTI CON MISTO STABILIZZATO A CEMENTO				**mc**	**87,10**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,100	28,410	2,841	
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,300	28,410	8,523	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,030	23,770	0,713	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	1,000	23,770	23,770	
	Totale 1 . MANODOPERA				35,847	41,16%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.073.010	Autobetoniera	ora	0,100	17,339	1,734	
AT.N09.006.001	Cisterna termica su autocarro	ora	0,030	16,800	0,504	
Prezzo di mercato	Compattatore a piastra vibrante	ora	0,300	5,000	1,500	
AT.N01.100.901	Consumi per macchine fino a 10 T	ora	0,230	10,200	2,346	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				6,084	6,98%
	Materiali					
PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	Tn	1,900	8,075	15,343	
PR.P02.004.006	Cemento sfuso R 32,5	Tn	0,120	75,000	9,000	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,008	323,000	2,584	
	55% acida				26,927	30,91%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	68,857

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	68,857
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	10,329
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	79,186
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	7,919
			TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro	87,105

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	87,10

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.05	SEGNALI ORIZZONTALI RETRORIFLETTENTI (OCCHI DI GATTO)				**cadauno**	**9,70**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,080	28,410	2,273	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,080	23,770	1,902	
	Totale 1 . MANODOPERA				4,174	43,04%
	Nolo mezzi meccanici					
					0,000	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,000	0,00%
	Materiali					
Prezzo di mercato	Viti per fissaggio occhi di gatto	cad	2,000	0,250	0,500	
Prezzo di mercato	Occhi di gatto	cad	1,000	3,000	3,000	
	55% acida				3,500	36,08%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	7,674

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	7,674
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	1,151
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	8,826
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	0,883
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			9,708

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	9,70

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.06	ZANELLA STRADALE A DUE PETTI DIM. 30x7-9x100 - ISOLATA				**m**	**26,90**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,110	28,410	3,125	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,110	23,770	2,615	
	Totale 1 . MANODOPERA				5,740	21,34%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere	ora	0,100	1,060	0,106	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,106	0,39%
	Materiali					
PR.P12.010.001	Zanela in cav a due petti 30x7-9x100	m	1,000	5,802	5,802	
PR.P09.103.002	Calcestruzzo C16/20	mc	0,075	106,556	7,992	
PR.P09.003.001	Malta per muratura	mc	0,020	82,166	1,643	
	Totale 3 . MATERIALI				15,437	57,39%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	21,283

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	21,283
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	3,192
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	24,475
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	2,448
			TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro	26,923

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	26,90

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.07	ZANELLA STRADALE A DUE PETTI DIM. 30x7-9x100 - ADICENTE AL CORDONATO				**m**	**22,40**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,110	28,410	3,125	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,110	23,770	2,615	
	Totale 1 . MANODOPERA				5,740	25,62%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere	ora	0,100	1,060	0,106	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,106	0,47%
	Materiali					
PR.P12.010.001	Zanela in cav a due petti 30x7-9x100	m	1,000	5,802	5,802	
PR.P09.103.002	Calcestruzzo C16/20	mc	0,050	106,556	5,328	
PR.P09.003.001	Malta per muratura	mc	0,009	82,166	0,739	
	Totale 3 . MATERIALI				11,869	52,99%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	17,715

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	17,715
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	2,657
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	20,372
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	2,037
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			22,410

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	22,40

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.08	FOGNATURA CON TUBO IN PVC RIGIDO SN8 D.160 MM				**m**	**34,20**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,300	28,410	8,523	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,300	23,770	7,131	
	Totale 1 . MANODOPERA				15,654	45,77%
	Nolo mezzi meccanici					
					0,000	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,000	0,00%
	Materiali					
PR.P01.002.042	Sabbione o sciabbione	Tn	0,200	4,600	0,920	
PR.P15.050.023	Tubo in PVC d. est. 160 mm sp. 4,7 mm	m	1,000	5,035	5,035	
PR.P15.067.014	Pezzi speciali in PVC (curva chiusa d.160)	cad	1,000	5,410	5,410	
	Totale 3 . MATERIALI				11,365	33,23%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	27,019

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	27,019
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	4,053
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	31,072
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	3,107
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			34,179

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	34,20

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.09	DERIVAZIONE A MORSA 45° IN PVC RIGIDO SN8 D. 400/160				**cad**	**76,60**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,500	28,410	14,205	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,500	23,770	11,885	
	Totale 1 . MANODOPERA				26,090	34,06%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.065.003	Trapano con punta a tazza	ora	0,090	1,875	0,169	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,169	0,22%
	Materiali					
Prezzo di mercato	Derivazione a morsa PVC d. 400/160 SN8	cad	1,000	26,800	26,800	
Prezzo di mercato	Collante/sigillante per PVC	kg	0,250	30,000	7,500	
	Totale 3 . MATERIALI				34,300	44,78%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	60,559

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	60,559
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	9,084
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	69,643
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	6,964
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			76,607

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	76,60

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.10	POZZETTO CON GRIGLIA PER CADITOIA STRADALE DIM. INTERNE CM 40x40xH80				**cad**	**239,30**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato (autista autocarro)	ora	0,170	28,410	4,830	
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	1,000	28,410	28,410	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	1,000	23,770	23,770	
	Totale 1 . MANODOPERA				57,010	23,82%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante	ora	0,170	22,000	3,740	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti e oli per macchin el.	ora	0,170	10,250	1,743	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				5,483	2,29%
	Materiali					
PR.P12.008.003	Pozzetto dim. esterne 50x50x50	cad	1,000	25,320	25,320	
PR.P12.040.002	Prolunghe per pozzetti dim. 40x40xH 20	cad	2,000	7,735	15,470	
Prezzo di mercato	Griglia in ghisa sferoidale concava dim. 430x430 (luce netta 350x350 mm)	cad	1,000	70,000	70,000	
PR.P10.006.004	Calcestruzzo C16/20 x posa e rinfianco	mc	0,220	72,000	15,840	
	Totale 3 . MATERIALI				126,630	52,92%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	189,122

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	189,122
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	28,368
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	217,491
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	21,749
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			239,240

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	239,30

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.11	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI				**cad**	**213,90**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato (autista autocarro)	ora	0,150	28,410	4,262	
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	3,000	28,410	85,230	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	3,000	23,770	71,310	
	Totale 1 . MANODOPERA				160,802	75,18%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante	ora	0,150	22,000	3,300	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti e oli per macchin el.	ora	0,150	10,250	1,538	
AT.N01.065.032	Martello demolitore pneumatico	ora	0,500	1,188	0,594	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				5,432	2,54%
	Materiali					
PR.P09.014.013	Malta premiscelata per murature	kg	50,000	0,056	2,800	
PR.P04.001.002	Mattone pieno UNI	cad	24,000	0,180	4,320	
	Totale 3 . MATERIALI				7,120	3,33%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	173,353

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	173,353
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	26,003
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	199,356
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	19,936
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			219,292

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	213,90

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.12	ADEGUAMENTO POZZETTI ACQUEDOTTO ESISTENTI				**cad**	**53,90**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	0,800	28,410	22,728	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	0,800	23,770	19,016	
	Totale 1 . MANODOPERA				41,744	77,45%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N01.065.032	Martello demolitore pneumatico	ora	0,200	1,188	0,238	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				0,238	0,44%
	Materiali					
PR.P09.014.013	Malta premiscelata per murature	kg	10,000	0,056	0,560	
	Totale 3 . MATERIALI				0,560	1,04%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	42,542

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	42,542
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	6,381
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	48,923
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	4,892
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			53,815

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	53,90

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione				Unità misura	Prezzo di applicazione
PA.13	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI CON SOSTITUZIONE CHIUSINO				**cad**	**367,30**
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo	Incidenza %
	Manodopera					
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato (autista autocarro)	ora	0,150	28,410	4,262	
RU.M01.001.002	Operaio Specializzato	ora	3,000	28,410	85,230	
RU.M01.001.004	Operaio Comune	ora	3,000	23,770	71,310	
	Totale 1 . MANODOPERA				160,802	43,78%
	Nolo mezzi meccanici					
AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante	ora	0,150	22,000	3,300	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti e oli per macchin el.	ora	0,150	10,250	1,538	
AT.N01.065.032	Martello demolitore pneumatico	ora	0,500	1,188	0,594	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				5,432	1,48%
	Materiali					
PR.P09.014.013	Malta premiscelata per murature	kg	50,000	0,056	2,800	
PR.P04.001.002	Mattone pieno UNI	cad	24,000	0,180	4,320	
Prezzo di mercato	Chiusino in ghisa sferoidale D400, d. 600 con telaio dim. 850x850	cad	1,000	117,000	117,000	
	Totale 3 . MATERIALI				124,120	33,79%

Totale "A" (1+2+3) = Euro	290,353

A	COSTI DIRETTI		Totale "A" = Euro	290,353
B	SPESE GENERALI	15%	su Totale "A" = Euro	43,553
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI		= Euro	333,906
D	UTILE D'IMPRESA	10%	su Totale "C" = Euro	33,391
	TOTALE GENERALE "C" + "D" = Euro			367,297

PREZZO DI APPLICAZIONE IN EURO	367,30