

REGIONE UMBRIA

A.T.I. N°1 - A.T.I. N°2



UMBRA ACQUE S.P.A.

ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEI REFLUI CIVILI IN LOCALITA' MOLINO DEL COMUNE DI FRATTA TODINA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**STAZIONE APPALTANTE:
UMBRA ACQUE S.P.A.**

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Luigino Capponi Via Piero Ubaldo

Angeletti n. 4/A 06024 Gubbio (PG)

C.F. CPP LGN 64R02 E256T

P.IVA 01911830543

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

codice archivio										foglio	
1	0	1	0	7	C	M	D	2	0	1	1
										DI	1

scala :

elaborato :

D

3					
2					
1					
0	Maggio 2012	Emissione	Katia Ragnacci	Augusto Albini	Ing. L. Capponi
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

POZZETTO DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
1	3.3.23	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.		
	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). MAGRO DI PULIZIA 2,00*2,50*0,10+0,80*0,80*0,10	0,56	
		Totale mc	0,56	147,00
2	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). FONDAZIONE 1,80*2,30*0,20	0,83	
		Totale mc	0,83	147,00
3	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). ELEVAZIONE E SOLETTA 2*(1,20+1,70)*2,70*0,20+1,50*1,00*0,15	3,36	
		Totale mc	3,36	147,00
4	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Casseforme.		
	3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni 2*(1,80+2,30)*0,20+2*(1,40+1,00+1,90+1,50)*2,70+1,50*1,00	34,46	
		Totale mq	34,46	21,20
5	3.4	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO E NON		
	3.4.60	Impermeabilizzante di massa in polvere. QUANTITA' COME ART. 3.3.23.1 FONDAZIONE+ELEVAZIONE (0,83+3,36)*15,00	62,85	
		Totale kg	62,85	0,84
6	3.5	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
	3.5.20	Barre in acciaio B450C QUANTITA' COME ART. 3.3.23.1 FONDAZIONE+ELEVAZIONE (0,83+3,36)*100,00	419,00	
		Totale kg	419,00	1,26
7	13.12.160	ELETTROPOMPE Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico.		
	13.12.160.1	Q = 0/ 25/50 - H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 0,8. 1	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	2.861,00
	17.1.30	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede		

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

POZZETTO DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
8	17.1.30.1	viabile. Scavi fino alla profondità di m 1,50. 2,50*4,00*1,50	15,00	5,30
		Totale mc	15,00	
9	17.1.30.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. 2,00*3,50*1,50	10,50	7,50
		Totale mc	10,50	
	18.4.50	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE. Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo.		133,00
10	18.4.50.3	Dimensioni interne cm 60x60. 1	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	
	18.4.160	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE. Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie.		
11	18.4.160.3	Chiusino con resistenza a rottura di t 40. 2*80,00	160,00	3,36
		Totale kg	160,00	
	19.2	RILEVATI STRADALI		30,10
12	19.2.70	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. RIEMPIMENTO SOTTO POZZETTO 1,50*1,50*1,50	3,38	
		Totale mc	3,38	
13	22.1.10.1	Apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche 1	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	6.000,00
Totale POZZETTO DI SOLLEVAMENTO Euro				

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

POZZETTO DI RICIRCOLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
	3.3.23	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.		
14	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). MAGRO DI PULIZIA 2,00*2,50*0,10+0,80*0,80*0,10	0,56	
		Totale mc	0,56	147,00
15	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). FONDAZIONE 1,80*2,30*0,20	0,83	
		Totale mc	0,83	147,00
16	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). ELEVAZIONE E SOLETTA 2*(1,20+1,70)*3,00*0,20+1,00*1,50*0,15	3,71	
		Totale mc	3,71	147,00
	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Casseforme.		
17	3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni 2*(1,80+2,30)*0,20+2*(1,40+1,00+1,50+1,90)*3+1,50*1,00	37,94	
		Totale mq	37,94	21,20
18	3.4 3.4.60	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO E NON Impermeabilizzante di massa in polvere. QUANTITA' COME ART. 3.3.23.1 - FONDAZIONI + ELEVAZIONE SOLETTE (0,83+3,71)*15,00	68,10	
		Totale kg	68,10	0,84
19	3.5 3.5.20	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Barre in acciaio B450C QUANTITA' COME ART. 3.3.23.1 - FONDAZIONI + ELEVAZIONE SOLETTE (0,83+3,71)*100	454,00	
		Totale kg	454,00	1,26
	13.12.160	ELETTROPOMPE Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico.		
20	13.12.160.1	Q = 0/ 25/50 - H = 0,80/0,55/0,25 P = kW 0,8. 1	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	2.861,00

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

POZZETTO DI RICIRCOLO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
21	17.1.30	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHİ PER INFRASTRUTTURE		
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile.		
21	17.1.30.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50. 2,50*4,00*1,50	15,00	
		Totale mc	15,00	5,30
22	17.1.30.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. 2,00*3,50*1,50	10,50	
		Totale mc	10,50	7,50
23	17.1.30.3	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. 2,00*3,50*0,30	2,10	
		Totale mc	2,10	9,80
24	18.4.50	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE.		
		Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo.		
24	18.4.50.3	Dimensioni interne cm 60x60. 1,00	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	133,00
25	18.4.160	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE.		
		Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie.		
25	18.4.160.3	Chiusino con resistenza a rottura di t 40. 2*80,00	160,00	
		Totale kg	160,00	3,36
26	19.2	RILEVATI STRADALI		
	19.2.70	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.		
26		RIEMPIMENTO SOTTO POZZETTO		
		1,50*1,50*1,80	4,05	
		Totale mc	4,05	30,10
Totale POZZETTO DI RICIRCOLO Euro				

COMPUTO METRICO

Lavori a misura
PERCOLATORE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
	3.3.23	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.		
27	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). 3,14*2,60*2,60*0,10	2,12	147,00
		Totale mc	2,12	
28	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). FONDAZIONE 3,14*2,50*2,50*0,30	5,89	147,00
		Totale mc	5,89	
29	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). ELEVAZIONE E SOLETTA (2,20*2,20-2,00*2,00)*3,14*4,15+((2*2*3,14)-(1,50*1,50))*0,15	12,49	147,00
		Totale mc	12,49	
	3.3.35	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Compenso per getti di strutture eseguiti al di sopra dello spiccato di fondazione.		
30	3.3.35.2	Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. ELEVAZIONE E SOLETTA (2,20*2,20-2,00*2,00)*3,14*4,15+((2*2,00*3,14)-(1,50*1,50))*0,15	12,49	16,50
		Totale mc	12,49	
	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Casseforme.		
31	3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni FONDAZIONE 2*3,14*2,50*0,30	4,71	21,20
		Totale mq	4,71	
32	3.3.130.3	Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. 2*3,14*(2,20+2)*4,00+3,14*2,00*2,00	118,06	35,60
		Totale mq	118,06	
33	3.4 3.4.60	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO E NON Impermeabilizzante di massa in polvere. QUANTITA' COME ART. 3.3.23.1 FONDAZIONI + ELEVAZIONI (5,89+12,49)*15,00	275,70	

COMPUTO METRICO

Lavori a misura
PERCOLATORE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
34	3.5 3.5.20	Totale kg	275,70	0,84
		ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
		Barre in acciaio B450C		
		QUANTITA' COME ART.3.3.23.1 FONDAZIONI + ELEVAZIONI (5,89+12,49)*100,00	1.838,00	
35	17.1.30 17.1.30.1	Totale kg	1.838,00	1,26
		SCAVI, RINTERRI, ESPURGHİ PER INFRASTRUTTURE		
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile.		
		Scavi fino alla profondità di m 1,50. 3,14*3,20*3,20*1,50	48,23	
36	17.1.30.2	Totale mc	48,23	5,30
		Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. 3,14*3,20*3,20*0,40	12,86	
		Totale mc	12,86	7,50
37	22.1.10.2	Opere Per filtro percolatore		
		1	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	16.750,00
		Totale PERCOLATORE 1 Euro		

COMPUTO METRICO

Lavori a misura
PERCOLATORE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
	3.3.23	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.		
38	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). 3,14*2,60*2,60*0,10	2,12	147,00
		Totale mc	2,12	
39	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). FONDAZIONE 3,14*2,50*2,50*0,30	5,89	147,00
		Totale mc	5,89	
40	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). ELEVAZIONE E SOLETTA (2,20*2,20-2,00*2,00)*3,14*4,15+((2*2*3,14)-(1,50*1,50))*0,15	12,49	147,00
		Totale mc	12,49	
	3.3.35	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Compenso per getti di strutture eseguiti al di sopra dello spiccato di fondazione.		
41	3.3.35.2	Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. ELEVAZIONE E SOLETTA (2,20*2,20-2,00*2,00)*3,14*4,15+((2*2,00*3,14)-(1,50*1,50))*0,15	12,49	16,50
		Totale mc	12,49	
	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Casseforme.		
42	3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni FONDAZIONE 2*3,14*2,50*0,30	4,71	21,20
		Totale mq	4,71	
43	3.3.130.3	Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. 2*3,14*(2,20+2)*4,00+3,14*2,00*2,00	118,06	35,60
		Totale mq	118,06	
44	3.4 3.4.60	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO E NON Impermeabilizzante di massa in polvere. QUANTITA' COME ART. 3.3.23.1 FONDAZIONI + ELEVAZIONI (5,89+12,49)*15,00	275,70	

COMPUTO METRICO

Lavori a misura
PERCOLATORE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
45	3.5 3.5.20	Totale kg	275,70	0,84
		ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
		Barre in acciaio B450C		
		QUANTITA' COME ART.3.3.23.1 FONDAZIONI + ELEVAZIONI (5,89+12,49)*100,00	1.838,00	
46	17.1.30 17.1.30.1	Totale kg	1.838,00	1,26
		SCAVI, RINTERRI, ESPURGHİ PER INFRASTRUTTURE		
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile.		
		Scavi fino alla profondità di m 1,50. 3,14*3,20*3,20*1,50	48,23	
47	17.1.30.2	Totale mc	48,23	5,30
		Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. 3,14*3,20*3,20*0,40	12,86	
		Totale mc	12,86	7,50
48	22.1.10.2	Opere Per filtro percolatore		
		1	1,00	
		Totale Cadauno	1,00	16.750,00
		Totale PERCOLATORE 2 Euro		

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

SEDIMENTATORE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
	3.3.23	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.		
49	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). 3,14*2,10*2,10*0,10	1,38	
		Totale mc	1,38	147,00
50	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). FONDAZIONE 3,14*2,00*2,00*0,30	3,77	
		Totale mc	3,77	147,00
51	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). ELEVAZIONE E SOLETTA (1,70*1,70-2,25)*3,14*3,15+1,50*1,50*3,14*0,15	7,39	
		Totale mc	7,39	147,00
	3.3.35	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Compenso per getti di strutture eseguiti al di sopra dello spiccato di fondazione.		
52	3.3.35.2	Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. COMPENSO PER ELEVAZIONE E SOLETTA (1,70*1,70-2,25)*3,14*3,15+1,50*1,50*3,14*0,15	7,39	
		Totale mc	7,39	16,50
	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Casseforme.		
53	3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni FONDAZIONI 2*3,14*2,00*0,30	3,77	
		Totale mq	3,77	21,20
54	3.3.130.3	Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. 2*3,14*(1,70+1,50)*3,15+3,14*1,50*1,50	70,37	
		Totale mq	70,37	35,60
55	3.4 3.4.60	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO E NON Impermeabilizzante di massa in polvere. FONDAZIONE + ELEVAZIONE (3,77+7,39)*15,00	167,40	

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

SEDIMENTATORE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO		
N.	CODICE					
56	3.5 3.5.20	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Barre in acciaio B450C FONDAZIONE + ELEVAZIONE (3,77+7,39)*100	Totale kg	167,40	0,84	
				1.116,00		
			Totale kg	1.116,00		1,26
57	10.1.10 10.1.10.1	OPERE DA FABBRO Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. STRAMAZZO TIPO THOMPSON E TUBAZIONE CENTRALE 250,00				
				250,00	9,00	
			Totale kg	250,00		
			58	11.2.110 11.2.110.2		TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO Zincatura a caldo per immersione. Per immersione di strutture leggere. STRAMAZZO TIPO THOMPSON E TUBAZIONE CENTRALE 250,00
	250,00	1,29				
Totale kg	250,00					
59	17.1.30 17.1.30.1				SCAVI, RINTERRI, ESPURGHİ PER INFRASTRUTTURE Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile. Scavi fino alla profondità di m 1,50. 3,14*2,70*2,70*1,50	
				34,34		5,30
		Totale mc	34,34			
		60	17.1.30.2	Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. 3,14*2,70*2,70*0,90		
	20,60				7,50	
Totale mc	20,60					
Totale SEDIMENTATORE 1 Euro						

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

SEDIMENTATORE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
	3.3.23	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Calcestruzzo strutturale durabile a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, classe di esposizione XA1.		
61	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). 3,14*2,10*2,10*0,10	1,38	
		Totale mc	1,38	147,00
62	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). FONDAZIONE 3,14*2,00*2,00*0,30	3,77	
		Totale mc	3,77	147,00
63	3.3.23.1	C28/35 (Rck 35 N/mmq). ELEVAZIONE E SOLETTA (1,70*1,70-2,25)*3,14*3,15+1,50*1,50*3,14*0,15	7,39	
		Totale mc	7,39	147,00
	3.3.35	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Compenso per getti di strutture eseguiti al di sopra dello spiccato di fondazione.		
64	3.3.35.2	Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. COMPENSO PER ELEVAZIONE E SOLETTA (1,70*1,70-2,25)*3,14*3,15+1,50*1,50*3,14*0,15	7,39	
		Totale mc	7,39	16,50
	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI Casseforme.		
65	3.3.130.1	Per muri di sostegno e fondazioni FONDAZIONI 2*3,14*2,00*0,30	3,77	
		Totale mq	3,77	21,20
66	3.3.130.3	Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. 2*3,14*(1,70+1,50)*3,15+3,14*1,50*1,50	70,37	
		Totale mq	70,37	35,60
67	3.4 3.4.60	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO E NON Impermeabilizzante di massa in polvere. FONDAZIONE + ELEVAZIONE (3,77+7,39)*15,00	167,40	

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

SEDIMENTATORE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
68	3.5 3.5.20	Totale kg	167,40	0,84
		ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
		Barre in acciaio B450C		
		FONDAZIONE + ELEVAZIONE		
69	10.1.10 10.1.10.1	(3,77+7,39)*100	1.116,00	
		Totale kg	1.116,00	1,26
		OPERE DA FABBRO		
		Acciaio FE 00 UNI 7070-72.		
70	11.2.110 11.2.110.2	Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.		
		STRAMAZZO TIPO THOMPSON E TUBAZIONE CENTRALE		
		250,00	250,00	
		Totale kg	250,00	9,00
71	17.1.30 17.1.30.1	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO		
		Zincatura a caldo per immersione.		
		Per immersione di strutture leggere.		
		STRAMAZZO TIPO THOMPSON E TUBAZIONE CENTRALE		
72	17.1.30.2	250,00	250,00	
		Totale kg	250,00	1,29
		SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE		
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile.		
72	17.1.30.2	Scavi fino alla profondità di m 1,50.		
		3,14*2,70*2,70*1,50	34,34	
		Totale mc	34,34	5,30
		Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.		
72	17.1.30.2	3,14*2,70*2,70*0,90	20,60	
		Totale mc	20,60	7,50
		Totale SEDIMENTATORE 2 Euro		

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

TUBAZIONI POZZETTI, APPARECCHIATURE DI LINEA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
73	17.1.30	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHİ PER INFRASTRUTTURE Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici fuori dalla sede viabile.		
	17.1.30.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50. TUBAZIONE IN PEAD PN16 DE 110 40,00*0,50*1,20	24,00	
		Totale mc	24,00	5,30
74	17.1.30.1	Scavi fino alla profondità di m 1,50. 45,00*0,65*1,30	38,03	
		Totale mc	38,03	5,30
75	18.1.50	ACQUEDOTTI Tubazione in acciaio saldata zincata a caldo, con rivestimento esterno in polietilene estruso, giunto a vite e manicotto.		
	18.1.50.8	Tubazione diametro 4" SALITE AI PERCOLATORI E SEDIMENTARORI 60,00	60,000	
		Totale m	60,000	26,80
76	18.1.122	ACQUEDOTTI Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 (Sigma 80).		
	18.1.122.7	Tubazione diametro esterno mm 110. 40,00	40,000	
		Totale m	40,000	15,90
77	18.1.190	ACQUEDOTTI Saracinesca in ghisa con cuneo gommato PN 16.		
	18.1.190.5	Diametro 4. N. 3 POZZETTI RIPARATORI 6,00	6,00	
		Totale Cadauno	6,00	197,00
78	18.1.320	ACQUEDOTTI Pezzi speciali.		
	18.1.320.2	In acciaio POZZETTI RIPARATORI 150,00	150,00	
		Totale kg	150,00	3,91
79	18.2.50	FOGNATURE Tubo in PVC per fognature serie SN 8.		
	18.2.50.3	Diametro esterno mm 250. TUBAZIONE A GRAVITA' 45,00	45,000	
		Totale m	45,000	28,10
	18.4.50	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE.		

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

TUBAZIONI POZZETTI, APPARECCHIATURE DI LINEA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
80	18.4.50.3	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Dimensioni interne cm 60x60. POZZETTI FISCALI E DI CONFLUENZA PERCOLATORE 4,00	4,00	133,00
		Totale Cadauno	4,00	
81	18.4.50.5	Dimensioni interne cm 80x80. POZZETTI RIPARATORI DI CONFLUENZA E DI SFIORO FINALE 5,00	5,00	165,00
		Totale Cadauno	5,00	
	18.4.160	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE. Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie.		3,36
82	18.4.160.3	Chiusino con resistenza a rottura di t 40. 5*80,00	400,00	
		Totale kg	400,00	3,36
83	18.4.160.3	Chiusino con resistenza a rottura di t 40. 4*80	320,00	
		Totale kg	320,00	28,40
84	18.4 18.4.170	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE. Stabilizzato. TUBAZIONI IN PEAD 40,00*0,50*0,70	14,00	
		Totale mc	14,00	28,40
85	18.4.170	Stabilizzato. TUBAZIONI IN PVC 45,00*0,65*0,75	21,94	
		Totale mc	21,94	25,80
86	18.4.190	Sabbia. TUBAZIONI IN PEAD 40,00*0,50*0,50	10,00	
		Totale mc	10,00	25,80
87	18.4.190	Sabbia. TUBAZIONI IN PVC 45,00*0,65*0,55	16,09	
		Totale mc	16,09	
Totale TUBAZIONI POZZETTI, APPARECCHIATURE DI LINEA Euro				

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

SISTEMAZIONI ESTERNE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
88	10.1.10	OPERE DA FABBRO		
		Acciaio FE 00 UNI 7070-72.		
	10.1.10.2	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.		
		CANCELLO		
		300	300,00	
		Totale kg	300,00	8,00
89	11.2.110	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO		
		Zincatura a caldo per immersione.		
	11.2.110.2	Per immersione di strutture leggere.		
		ZINCATURA		
		300	300,00	
		Totale kg	300,00	1,29
90	17.1	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHİ PER INFRASTRUTTURE		
		Scavo per formazione cassonetti e/o fossi.		
	17.1.40	696,00*0,30	208,80	
		Totale mc	208,80	5,10
91	17.2	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA, GABBIONATE.		
		Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q 10.		
	17.2.130	SCOGLUIERA DI PROTEZIONE DELLO SCARICO		
		35*2,50	87,50	
		Totale mc	87,50	61,00
92	19.2	RILEVATI STRADALI		
		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato		
	19.2.70	meccanicamente.		
		696*0,30	208,80	
		Totale mc	208,80	30,10
93	20.1.70	SISTEMAZIONI AREE VERDI		
		Messa a dimora di siepi.		
	20.1.70.2	A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di		
		altezza.		
		110,00	110,000	
		Totale m	110,000	5,20
94	20.1.260	SISTEMAZIONI AREE VERDI		
		Recinzione con rete metallica.		
	20.1.260.2	con rete plastificata e zincata.		
		RECINZIONE		
		110,00	110,000	
		Totale m	110,000	27,70
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro		
		Totale Lavori a misura Euro		

COMPUTO METRICO

Lavori a misura

SISTEMAZIONI ESTERNE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO
N.	CODICE			
		Importo Lavori Euro		

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Misura	120.341,99	
POZZETTO DI SOLLEVAMENTO	11.801,12	
POZZETTO DI RICIRCOLO	6.015,61	
PERCOLATORE 1	27.171,92	
PERCOLATORE 2	27.171,92	
SEDIMENTATORE 1	9.006,19	
SEDIMENTATORE 2	9.006,19	
TUBAZIONI POZZETTI, APPARECCHIATURE DI LINEA	11.075,78	
SISTEMAZIONI ESTERNE	19.093,26	
IMPORTO LAVORI Euro		120.341,99
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120.341,99

Quadro economico complessivo dell'intervento

ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN LOC.MOLINO - FRATTA TODINA

A LAVORI:

A.1	LAVORI A CORPO	€	-
A.2	LAVORI A MISURA	€	120 341.99
A.3	LAVORI IN ECONOMIA	€	-
A.4	TOTALE LAVORI	€	120 341.99
A.5	Oneri ordinari per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	1 712.38
A.6	Costi aggiuntivi per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	3 955.00
	Totale oneri e costi per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	5 667.38
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A4 - A5)	€	118 629.61
A.7	TOTALE LAVORI E ONERI AGGIUNTIVI (A4 + A6)	€	124 296.99

B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	Occupazione, danni e servitù	€	6 000.00
	Spese tecniche per progettazione definitiva, esecutiva, studi geologici, direzione lavori, CSP e CSE, collaudi tecnico-amministrativi e statico, etc...		
B.2		€	18 500.00
	Spese generali (pubblicità, comunicazioni di gara, cantierabilità dell'opera, R.U.P., etc...)		
B.3		€	2 500.00
B.4	Spese per allacci pubblici	€	2 500.00
B.5	Oneri per riambientamento, mitigazione impatti ed imprevisti	€	6 203.01
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	35 703.01

Totale da finanziare **€ 160 000.00**

Oneri IVA 10% sui lavori in appalto	10% €	12 429.70
Oneri IVA 21% su somme a disposizione	21% €	7 497.63

Totale IVA **€ 19 927.33**

TOTALE GENERALE **€ 179 927.33**