

STUDIO DELL'INGEGNERE
DR. ALBERTO MARIA SARTORI
VIA PRATO SANTO 34/A – 37126 VERONA
TEL 045/914085 – FAX 045/914605
Web site: www.studiosartori.com
E-mail: posta@studiosartori.com



Comune di Buttapietra

Settimo di Gallese

**Implementazione delle urbanizzazione dell'area
a destinazione industriale-artigianale**

**Computo metrico estimativo delle opere
realizzate e da completare**

Commessa	Elaborato	Data: 25 settembre 2012	Ag.
03 0454			
Redatto: Arch. Lorenzo Linthout	Controllato: Ing. Alberto M. Sartori	Approvato: Ing. Alberto M. Sartori	

Computo metrico estimativo delle opere realizzate e da completare escluso art 12 di Convenzione

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. E	Pagina E	Importo	1
		riporto						
001	Scavi							
1 001/a	Scavo di sbancamento, livellazione, trasporto all'esterno dell'ambito, in luoghi reperiti dall'impresa ai sensi della normativa vigente, al fine di ottenere una regolare pendenza in direzione del naturale declivio verso Fiume Piganzo		corpo	1,000	123.000,00		123.000,00	
			corpo	1,000	123.000,00			
001	Scavi	E					<u>123.000,00</u>	
002	Strade							
2 02/001	Formazione di rilevato in tout venant		m³	5.171,896	19,50		100.851,97	
3 02/002	Fornitura e rullatura di misto stabilizzato frantumato di cava...spess. medio 10 cm		m³	1.723,965	21,50		37.065,25	
4 02/003	Conglomerato bituminoso tipo Binder.. spess.cm 7 compressi		m²	14.029,822	6,50		91.193,84	
002.010	Strade da eseguire							
5 02/004	Strato di usura in conglomerato bituminoso ...cm 3 compressi		m²	14.360,068	3,55		50.978,24	
			m²	14.360,068	3,55			
002.010	Strade da eseguire	E					<u>50.978,24</u>	
			m³	5.171,896	19,50			
002	Strade	E					<u>280.089,30</u>	
003	Marciapiedi							
6 03/002	Fornitura e posa in opera di cordonatura in calcestruzzo		m	2.497,977	18,80		46.961,97	
7 03/004	Strato di calcestruzzo spessore 10 cm ...rete d.6/20x20		m³	373,138	140,00		52.239,32	
8 03/005	Strato di usura in conglomerato bituminoso ...cm 3 compressi		m²	2.980,180	5,50		16.390,99	
			m	2.497,977	18,80			
003	Marciapiedi	E					<u>115.592,28</u>	
005	Rete distribuzione Gas							
9 05/01	Rete gas Italcogim reti impianto completo		corpo	0,857	81.804,00		70.106,03	
10 05/03	Tronchetti di derivazione Italcogim Reti		cad.	20,000	800,00		16.000,00	
11 NP28	Inserimento di ferri a protezione futuro inserimento allaccio gas, compreso nel prezzo demolizione fondazione, ferro di protezione con relativo ancoraggio.		nr	18,000	150,00		2.700,00	
		a riportare						

Computo metrico estimativo delle opere realizzate e da completare escluso art 12 di Convenzione

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. E	Importo	Pagina E	1
		riporto						
12 NP29		Riprese allacciamenti gas, con ghiaia, bynder, cls su marciapiede, per ogni allacciamento ripreso	nr corpo	20,000 0,857	800,00 81.804,00	16.000,00		
005		Rete distribuzione Gas	E					
						104.806,03		
006		Rete Acquedotto						
13 02/001		Formazione di rilevato in tout venant	m³	153,600	19,50	2.995,20		
14 02/002		Fornitura e rullatura di misto stabilizzato frantumato di cava...spess. medio 10 cm	m³	38,400	21,50	825,60		
15 02/003		Conglomerato bituminoso tipo Binder.. spess.cm 7 compressi	m²	160,000	6,50	1.040,00		
16 03/002		Fornitura e posa in opera di cordonatura in calcestruzzo	m	96,000	18,80	1.804,80		
17 03/004		Strato di calcestruzzo spessore 10 cm ...rete d.6/20x20	m³	14,400	140,00	2.016,00		
18 06/001		Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD in rotoli diam mm. 90	m	1.245,200	32,00	39.846,40		
19 06/002		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di derivazione, dim 40x40	cad.	26,000	85,00	2.210,00		
20 06/003		Tronchetti di derivazione...	cad.	21,000	285,00	5.985,00		
21 06/004		Idrante colonna soprasuolo	cad.	5,000	760,00	3.800,00		
22 NP12		Sovrapprezzo all'art. 9A/004d	ml	361,050	16,50	5.957,33		
23 NP14		Fornitura e posa in oopera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo 303-UNI 7613 o 312 - UNI 7611 per conduzione di liquidi in pressione	ml	348,000	28,00	9.744,00		
24 NP24		Saracinesca 90-110 prezzo unitario da acquedotto su via settimo di gallese	cad.	13,000	400,00	5.200,00		
25 NP25		verificatecnica condotta e connessione all'esistente eseguita da acque veronesi	cad.	0,857	6.163,82	5.282,39		
26 NP27		Completamento allacci acquedotto secondo disposizioni Acque Veronesi	cad. m³	21,000 153,600	800,00 19,50	16.800,00		
006		Rete Acquedotto	E					
						103.506,72		
007		Rete Telefonica						
27 07/001		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato	m	1.774,080	11,80	20.934,14		
		a riportare						

Computo metrico estimativo delle opere realizzate e da completare escluso art 12 di Convenzione

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. E	Importo E	Pagina 1
		riporto					
28 07/004	Posa in opera dichiusino		cad.	12,000	490,00	5.880,00	
29 07/005	tronchetti di derivazione ai lotti		cad.	31,000	115,00	3.565,00	
			m	1.774,080	11,80		
007	Rete Telefonica						
		E				<u>30.379,14</u>	
008	Rete Elettrica						
30 07/001	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato		m	220,000	11,80	2.596,00	
31 07/004	Posa in opera dichiusino		cad.	12,000	490,00	5.880,00	
32 08/001	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc dn 110 illuminazione		m	1.342,850	11,00	14.771,35	
33 08/002	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc dn 125 ENEL		m	2.108,950	12,50	26.361,88	
34 08/003	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc dn 150 ENEL		m	1.438,700	15,80	22.731,46	
35 08/004	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni 40x40		m	3,000	85,00	255,00	
36 08/005	Tronchetti derivazione ENEL 125		cad.	33,000	130,00	4.290,00	
37 08/007	Esecuzione di plinti per pali illuminazione		cad.	56,000	145,00	8.120,00	
38 08/008	Fornitura e posa in opera di palo tipo testa palo		cad.	56,000	224,00	12.544,00	
39 08/009	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti		cad.	56,000	198,00	11.088,00	
40 NP16	Cabina elettrica di trasformazione		cad.	2,000	13.200,00	26.400,00	
41 NP26	Elettrificazione ENEL		cad.	0,857	16.665,71	14.282,51	
			m	220,000	11,80		
008	Rete Elettrica						
		E				<u>149.320,20</u>	
009	Rete Fognature nere						
42 02/002	Fornitura e rullatura di misto stabilizzato frantumato di cava...spess. medio 10 cm		m³	46,800	21,50	1.006,20	
43 09A/002	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 80x100		n°	20,000	480,00	9.600,00	
44 09A/004a	Fornitura e posa in di tubazioni orizzontali in pvc per allacci fognature, ... UNIEN1401 dn 160		ml	170,200	19,40	3.301,88	
45 09A/004c	Fornitura e posa in di tubazioni orizzontali in pvc per allacci fognature, ... UNIEN1401 dn 250		ml	46,600	31,50	1.467,90	
		a riportare					

Computo metrico estimativo delle opere realizzate e da completare escluso art 12 di Convenzione

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. E	Importo E	Pagina 1
		riporto					
46	09A/004d	Fornitura e posa in di tubazioni orizzontali in pvc per allacci fognature, ... UNIEN1401 dn 315	ml	808,800	42,00	33.969,60	
47	NP12	Sovrapprezzo all'art. 9A/004d	ml	808,800	16,50	13.345,20	
48	NP13	Rivestimento protettivo delle pareti dei pozzetti in resina epossidica	n°	20,000	60,00	1.200,00	
49	NP15	Gruppo Sollevamento e depurazione	corpo m³	1,000 46,800	73.200,00 21,50	73.200,00	
009		Rete Fognature nere					
		E				<u>137.090,78</u>	
009A		Rete Fognature bianche					
50	09A/001a	Fornitura e posa in opera di tubazioni orizzontali in calcestruzzo vibrocompresso con giunto a bicchiere base piana in elementi di lunghezza di cm. 200..... d. cm 30	m	324,500	36,00	11.682,00	
51	09A/001c	Fornitura e posa in opera di tubazioni orizzontali in calcestruzzo vibrocompresso con giunto a bicchiere base piana in elementi di lunghezza di cm. 200..... d. cm 50	m	154,350	55,50	8.566,43	
52	09A/001d	Fornitura e posa in opera di tubazioni orizzontali in calcestruzzo vibrocompresso con giunto a bicchiere base piana in elementi di lunghezza di cm. 200..... d. cm 60	m	120,600	66,00	7.959,60	
53	09A/001e	Fornitura e posa in opera di tubazioni orizzontali in calcestruzzo vibrocompresso con giunto a bicchiere base piana in elementi di lunghezza di cm. 200..... d. cm 80	m	433,500	87,30	37.844,55	
54	09A/002	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 80x100	n°	41,000	480,00	19.680,00	
55	09A/003	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 45x45	n°	88,000	173,00	15.224,00	
56	09A/004a	Fornitura e posa in di tubazioni orizzontali in pvc per allacci fognature, ... UNIEN1401 dn 160	ml	730,450	19,40	14.170,73	
57	09A/004b	Fornitura e posa in di tubazioni orizzontali in pvc per allacci fognature, ... UNIEN1401 dn 200	ml	53,000	26,80	1.420,40	
58	NP30	Vasca di laminazione coperta secondo accordi consorzio, costituita da : scavi riporto ghiaia drenante, posa di pozzi perdenti, di tubo drenante,, scavi rinterri e livellazioni.	corpo m	1,000 324,500	40.000,00 36,00	40.000,00	
009A		Rete Fognature bianche					
		E				<u>156.547,71</u>	
		a riportare					

Computo metrico estimativo delle opere realizzate e da completare escluso art 12 di Convenzione

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Pagina 1	
					Prezzo unit.	Importo
					E	E
		riporto				
010	Aree Verdi					
010.010	Verde da eseguire					
010.010.010	Aree Verdi					
59 10/01	Scavo di sbancamento a sez ampia					
		m³	516,000	5,40	2.786,40	
60 10/02	Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale					
		ml	98,500	18,80	1.851,80	
61 10/03	Fornitura e posa in opera di di feltro geotessile					
		mq	1.032,000	2,50	2.580,00	
62 10/03a	Fornitura e posa in opera di idoneo tubo in polietilene					
		ml	164,500	12,35	2.031,58	
63 10/04	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v.					
		cad.	10,000	286,00	2.860,00	
64 10/05	Fornitura e posa in opera di irrigatori a scomparsa					
		cad.	26,000	54,30	1.411,80	
65 10/06	Fornitura e posa in opera di isensore per la pioggia					
		cad.	1,000	140,14	140,14	
66 10/07	Sistemazione a prato di aree destinate ad aree a verde					
		mq	1.040,120	2,80	2.912,34	
67 10/08	Fornitura e messa a dimora di arbusti					
		cad.	180,000	20,92	3.765,60	
68 10/09	Fornitura e messa a dimora di alberi ad alto fusto					
		cad.	40,000	92,76	3.710,40	
		m³	516,000	5,40		
010.010.	Aree Verdi					
010		E	24.050.06			
010.010	Verde da eseguire	E	24.050.06			
010	Aree Verdi	E	24.050.06			
011	Segnaletica Stradale	E	24.050.06			
011.010	Segnaletica da eseguire					
011.010.011	Segnaletica Stradale					
69 011/001a	Posa in opera di segnaletica orizzontale .. striscia 12 cm					
		ml	3.414,410	0,70 <i>1,46</i>	2.390,09	
70 011/001b	Posa in opera di segnaletica orizzontale .. segni diversi dalla striscia di cm 12					
		mq	30,260	7,50	226,95	
71 011/001c	Scritte STOP					
		n°	5,000	18,75 <i>11,74</i>	93,75	
72 011/003	Dischi diametro cm 60 in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli, esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completa di palo ed attacchi compresa la posa ed ogni altro onere					
		cad.	12,000	125,00	1.500,00	
		a riportare				

Computo metrico estimativo delle opere realizzate e da completare escluso art 12 di Convenzione

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. E	Pagina E	Importo	1
		riporto						
73 011/004	Arrotondamento		cad. ml	1,000 3.414,410	0,92 0,70		0,92	
011.010. 011	Segnaletica Stradale	E						
							<u>4.211,71</u>	
011.010	Segnaletica da eseguire	E					<u>4.211,71</u>	
011	Segnaletica Stradale	E					<u>4.211,71</u>	
012	Opere di bonifica e recinzioni							
74 03/004	Strato di calcestruzzo spessore 10 cm ...rete d.6/20x20		m³	24,689	140,00		3.456,46	
75 NP1	Taglio vegetazione...		corpo	1,000	10.000,00		10.000,00	
76 NP2	Bonifica copertura fabbricato B		corpo	1,000	2.450,00		2.450,00	
77 NP3	Demolizione completa fabbricato B....		corpo	1,000	3.400,00		3.400,00	
78 NP4a	Escavatore con benna per demolizioni		h	45,000	90,00		4.050,00	
79 NP4b	Escavatore con demolitore o pinza		h	40,000	120,00		4.800,00	
80 NP5	Bonifica copertura fabbricato A		corpo	1,000	2.700,00		2.700,00	
81 NP6	Demolizione completa di fabbricato A.....		corpo	1,000	3.200,00		3.200,00	
82 NP7a	Escavatore con benna per demolizioni		h	20,000	90,00		1.800,00	
83 NP8	Bonifica e smaltimento di tratto tubazione gas		corpo	1,000	16.300,00		16.300,00	
84 NP9	Costruzione di recinzione		ml m³	1.844,000 24,689	85,39 140,00		157.459,16	
012	Opere di bonifica e recinzioni	E					<u>209.615,62</u>	
042	Acquedotto in via settimo di Gallese							
85 001	Fornitura e pFornitura e posa in opera di tubazione in PEHD conforme alla norma UNI7611+F.A.1 in verghe da mt. 6,00 o mt 12,00 saldato a caldo con apposita saldatrice, diametro nominale DN 110 PE 100 PN 16. Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri:		ml	280,200	100,00		28.020,00	
86 002	Prestazione di manodopera		h	37,000	30,00		1.110,00	
87 003	Prestazione di escavatore		h	12,000	50,00		600,00	
88 004	Prestazione di autocarro		h ml	4,000 280,200	55,00 100,00		220,00	

a riportare

Convenzione

a riportare