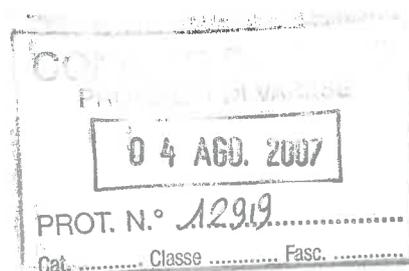


Programma Integrato di Intervento

"Ex Area Borri"

Computi metrici Opere di urbanizzazione primaria:

- fognatura
- svincoli stradali
- percorso pedonale Piazza San Francesco



Comune di Luino
Provincia di Varese

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Attuativo Ex Area Borri.
Opere di Urbanizzazione Primaria.

PARTE D'OPERA: Realizzazione nuova linea fognaria.

COMMITTENTE:

Mesenzana, 21/07/2007



Il Tecnico
De Witt Geom. David

N. Ordine TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
		parti	lung.	largh.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1								
NP	Formazione di nuova linea fognaria per smaltimento rete acque nere con formazione di collegamento della linea esistente dalla Via Carnella al collettore principale di Via della Vittoria compresa formazione di pozzetti, camerette, scavi, rinfianchi e reinterri.							
	Formazione fognatura		645,19			645,19		
	SOMMANO ml					645,19	300,00	193.557,0
2								
NP	Spese inerenti a: progettazione, varie e imprevisti contabilizzate in percentuale.							
	Spese progetto, varie e imprevisti	0,13				0,13		
	SOMMANO perc.					0,13	193.557,00	25.162,4
	TOTALE euro							218.719,4
	A RIPORTARE							



Comune di Luino
Provincia di Varese

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Attuativo Ex Area Borri.
Opere di urbanizzazione primaria.

PARTE D'OPERA: Realizzazione svincolo stradale.

COMMITTENTE:

Mesenzana, 21/07/2007



Il Tecnico
De Witt Geom. David

N. Ordine TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	PREZZO	
		parti	lung.	largh.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							95.518,03
6	SOMMANO corpo					1,00	2.750,00	2.750,00
NP	Spese inerenti a: progettazione, varie e imprevisti contabilizzate in percentuale.							
	Spese progettazione, varie e imprevisi	0,15				0,15		
	SOMMANO perc.					0,15	98.268,03	14.740,20
	TOTALE euro							113.008,23
	A RIPORTARE							



Comune di Luino
Provincia di Varese

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Attuativo Ex Area Borri.
Opere di Urbanizzazione Primaria.

PARTE D'OPERA: Percorso pedonale Piazza San Francesco

COMMITTENTE:

Mesenzana, 21/07/2007

Il Tecnico
De Witt Geom. David

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
1 A02.04.002.C	demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, ; esclusi opere provvisionali, nonche' carico e trasporto alle discariche: c) in cemento armato -escluse fondazioni da sondare- 4,098	mc	4,10	€ 324,00	€ 1.328,40
2 A02.04.012	rimozione rivestimento gradini compreso abbassamento al piano di carico escluso il carico e il trasporto alle discariche: (pavimentazione portico) 3,8	mq	3,80	€ 13,63	€ 51,79
3 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.; ripristino pietre portico e fugatura 8	ora	8,00	€ 29,30	€ 234,40
4 A02.04.013	rimozione e recupero di gradino a sbalzo in pietra naturale compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche 1,3	ml.	1,30	€ 53,00	€ 68,90
5 N.P	rimozione e smaltimento di vegetazione presente in aiuole 3	a corpo	3,00	€ 110,00	€ 330,00
6 A02.04.029.A	perforazione, con apposita attrezzatura a sola rotazione, di muratura di mattoni pieni per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata in acciaio o trefoli, per cuciture, legamenti murari, tirantature ed iniezioni, eseguite ad altezza fino a 4,5 m ed in qualsiasi direzione ed inclinazione: a) fori di diametro 35 mm fino a m 2,00 2,5	ml.	2,50	€ 85,50	€ 213,75
7 A02.04.038.B	carico materiali provenienti da demolizioni misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche: b) con mezzi meccanici 4,098	mc	4,10	€ 5,96	€ 24,44
8 A02.04.039	trasporto alle discariche: il prezzo è da valutarsi secondo il tempo e i mezzi impiegati (prezzo valutato) 4,098	mc	4,10	€ 150,00	€ 615,00
9 A02.04.055.A	calcestruzzo in opera per opere si sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: a) a 150 kg di cemento 32,5 R 1,35	mc	1,35	€ 100,60	€ 135,81
10 A02.04.105.A	fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44K controllato in stabilimento del n. 370/b 0,1539328	t	0,15	€ 1.425,00	€ 213,75
11 A02.04.110.B	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n. 75 16	mq.	16,00	€ 31,20	€ 499,20
Totale a riportare					€ 3.715,44

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 3.715,44
12 A02.04.070.B	calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, di spessore non inferiore a 30 cm, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, (esempio indicativo; 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm) ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck => 200 Kg/cm ² 0,135	mc	0,14	€ 145,80	€ 20,41
13 A02.04.070.C	calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, di spessore non inferiore a 30 cm, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, (esempio indicativo; 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm) ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: c) resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck => 250 Kg/cm ² 0,2965	mc	0,30	€ 159,00	€ 47,70
14 A01.04.461	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla normativa UNI EN 1329; C diametro esterno 100mm 13,91	m	13,91	€ 13,75	€ 191,26
15 A01.04.445.F	pezzi speciali in materia plastica coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro: f) braga semplice normale o con riduzione = 1,40 2,8	caduno	2,80	€ 13,75	€ 38,50
16 A01.04.445.C	pezzi speciali in materia plastica coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro: c) curva aperta e chiusa, manicotto = 0,80 2,4	caduno	2,40	€ 13,75	€ 33,00
17 B03.04.154	imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200-300 g/m ² 31,27	mq.	31,27	€ 2,40	€ 75,05
18 N.P	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio al m = 1450 kg) 31,27	mq	31,27	€ 2,00	€ 62,54
19 A01.01.020	Operaio comune, 1° liv.; messa in opera Delta 8	ora	8,00	€ 26,70	€ 213,60
20 A01.04.475.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato del n. 455 per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: b) misure esterne 40x40x40 cm 1	cadauno	1,00	€ 61,97	€ 61,97
21 A01.04.475.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato del n. 455 per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: a) misure esterne 30x30x30 cm (*) 8	cadauno	8,00	€ 51,13	€ 409,04
22 N.P	Fornitura di chiusino in cls 40*40	cadaun	1,00	€ 6,65	€ 6,65
Totale a riportare					€ 4.875,16

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 4.875,16
23 N.P	Fornitura di chiusino in cls 30*30 (*) 8	cadun	8,00	€ 5,90	€ 47,20
24 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.:(posa tombini e chiusini) (*) 18	ora	18,00	€ 29,30	€ 527,40
25 A01.01.020	Operaio comune, 1° liv.; (posa tombini e chiusini)(*) 18	ora	18,00	€ 26,70	€ 480,60
26 B07.04.490	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino 3	cadauno	3,00	€ 47,51	€ 142,53
27 A02.04.055.A	calcestruzzo in opera per opere si sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: a) a 150 kg di cemento 32,5 R (rinfianchi) 7	mc	7,00	€ 100,60	€ 704,20
28 A02.05.155.B	Posa in opera di pavimento interno in pietra naturale b) disegno con fasce 3,8	mq.	3,80	€ 70,50	€ 267,90
29 N.P	Fornitura di canalina prefabbricata per griglie in cls 15*15*100 CM 2	caduno	2,00	€ 70,00	€ 140,00
30 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.; posa canalina 8	ora	8,00	€ 29,30	€ 234,40
31 N.P	Fornitura di griglia in ghisa tipo leggero per canalina con telaio 2	caduno	2,00	€ 250,00	€ 500,00
32 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.; posa griglia in ghisa 4	ora	4,00	€ 29,30	€ 117,20
33 N.P	Fornitura di punti luce al led, costituiti da cubetti ad incasso dim. 12*12 cm 10	cadun	10,00	€ 600,00	€ 6.000,00
34 N.P	Fornitura di tubo passacavo a doppia parete TIPO DM 110 (*) 60	ml.	60,00	€ 2,59	€ 155,40
35 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.;posa in opera passacavo (*) 12	ora	12,00	€ 29,30	€ 351,60
36 N.P	Fornitura di quadro elettrico di comando a sensori crepuscolari (*) 1	a corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Totale a riportare					€ 15.543,59

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 15.543,59
37 C01.01.010	Installatore di 5ª categoria (*) 2	ora	2,00	€ 27,95	€ 55,90
38 N.P	Cavo per fornitura energia elettrica per illuminazione pubblica tipo FG7 3G6 (*) 70	m	70,00	€ 4,50	€ 315,00
39 C01.01.020	Installatore di 3ª categoria, per passaggio cavo (*) 0,7	ora	0,70	€ 25,50	€ 17,85
40 N.P	Fornitura di sovrachiusino in acciaio zincato, compreso rivestimento stesso disegno pavimentazione (detto porta beole) 24*24 cm 8	caduno	8,00	€ 40,23	€ 321,84
41 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.;messa in opera sovrachiusino 16	ora	16,00	€ 26,25	€ 420,00
42 N.P	Grigliato zincato 15x76, piatto 25X2 78	kg	78,00	€ 2,10	€ 163,80
43 N.P	Angolari 25x25x3, 23,744	kg	23,74	€ 0,90	€ 21,37
44 B11.04.285.B	Zincatura: b) carpenteria leggera 23,744	kg.	23,74	€ 0,60	€ 14,24
45 B11.01.010	Fabbro, montatore, saldatore di 4ª categoria 2	ora	2,00	€ 26,25	€ 52,50
46 B11.01.015	Fabbro, montatore, saldatore di 3ª categoria 3	ora	3,00	€ 25,05	€ 75,15
47 N.P	Cavo per fornitura energia elettrica per illuminazione pubblica tipo FG7 3G6 (*) 53	m	53,00	€ 130,00	€ 6.890,00
48 A01.04.060.B	Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: b) a 250 kg di cemento 32,5 R 9,94	mc	9,94	€ 102,50	€ 1.018,85
49 A01.04.060.A	Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: a) a 200 kg di cemento 32,5 R 53*0,20*1,20	mc	12,72	€ 97,50	€ 1.240,20
50 A01.04.105.B	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: b) fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard del n. 375 1,5	t	1,50	€ 1.349,50	€ 2.024,25
51 A01.04.105.A	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualità' Fe 44K controllato in stabilimento del n. 370 2	t	2,00	€ 1.275,00	€ 2.550,00
52 B07.01.010	Operai specializzati per ricarichi e piani spanditori di conglomerati bituminosi 32	ora	32,00	€ 29,90	€ 956,80
53 B07.02.035.B	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra: b) da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto				
Totale a riportare					€ 31.681,34

Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 31.681,34
54 B07.02.052	8 Nolo di autospazzatrici da mc 6/8. Funzionante compreso carburante, lubrificante, ecc.	ora	8,00	€ 38,73	€ 309,84
55 B07.04.375.A	8 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : a) spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 15 mm	ora	8,00	€ 70,00	€ 560,00
	100	mq.	100,00	€ 4,05	€ 405,00
56 A01.01.015	Operaio qualificato, 2° liv.;				
	112	ora	112,00	€ 28,10	€ 3.147,20
57 B07.03.065	Sabbia viva di cava (peso medio al m = 1570 kg)				
	5	mc	5,00	€ 20,14	€ 100,70
58 N.P	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice				
	1	a corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
Totale a riportare					€ 38.004,08