



lamberti
chemical specialties

COMUNE DI ZANICA
PROVINCIA DI BERGAMO

LAMBERTI S.P.A.

AMBITO DI TRASFORMAZIONE ATP1
PIANO ATTUATIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

dottor enrico salvetti
dottor franco salvetti
ingegneri

SalvettilIngegneria
via innocenzo XI, 8 - bergamo
tel. 035.40.32.47 - fax 035.40.32.57
e-mail: studio@salvetti-ingegneria.it

data	20/07/2016	agg. 25/10/2016
		agg. 22/11/2016

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
1	W1.3.30.10b	Scavo di sbancamento, compreso carico, trasporto a disca		2'099.74		0.81			1'700.79				STRADA DI ACCESSO NORD
								m3	1'700.79	11.33	19'269.94		
2	W1.3.35.15	Fornitura un opera di tessuto non tessuto da 200 g/m2		2'099.74					2'099.74				
								m2	2'099.74	5.64	11'842.53		
3	W1.3.35.5b	Formazione di rilevato con aggregati riciclati per sottofondi		2'099.74		0.35			734.91				
				56.88		0.24			13.65				
								m3	748.56	18.79	14'065.44	marciapiedi (maggior spessore)	
4	W1.3.35.25b	Formazione di massiciata stradale con mistone naturale d		2'099.74		0.35			734.91				
								m3	734.91	31.02	22'796.88		
5	W1.3.50.5b	Fornitura in opera di cordoli stradali di cemento 12/15x25		43.50					43.50				
								m	43.50	28.85	1'254.98		
6	W1.3.40.10	Fondazione tout - venant bitumato sp. cm 10		2'099.74					2'099.74				
			-1	4.35					-4.35				
								m2	2'095.39	15.58	32'646.18	a dedurre cordoli	
7	W1.3.40.15a/b	Strato di collegamento in Binder sp. cm 7		2'099.74					2'099.74				
			-1	56.88					-56.88				
			-1	4.35					-4.35				
								m2	2'038.51	13.61	27'744.12	a dedurre marciapiedi a dedurre cordoli	
8	W1.3.40.20b	Tappeto d'usura sp. cm 4		2'099.74					2'099.74				
			-1	4.35					-4.35				
								m2	2'095.39	8.76	18'355.62	a dedurre cordoli	
9	W1.3.95.5a	Segnaletica orizzontale strisce cm 12		651.00					651.00				
								m	651.00	0.57	371.07		
10	W1.3.95.10b	Segnaletica strisce e linee di arresto		21.00					21.00				
								m2	21.00	12.25	257.25		

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
11	W1.3.95.25/40	Segnaletica verticale		4.00					4.00				
								cad.	4.00	185.00	740.00		Totale Strada Nord: € 149'344.01
12	W1.3.30.10b	Scavo di sbancamento, compreso carico, trasporto a disca		2'061.12		0.70			1'442.78				STRADA SUD-OVEST
				42.72		0.70			29.90				pedonale verde pubblico
				3.80		0.44			1.67				attraversamento via XXV aprile
								m3	1'474.36	11.33	16'704.50		
13	W1.3.35.15	Fornitura un opera di tessuto non tessuto da 200 g/m2		2'061.12					2'061.12				
								m2	2'061.12	5.64	11'624.72		
14	W1.3.35.5b	Formazione di rilevato con aggregati riciclati per sottofondi		2'061.12		0.31			638.95				
				343.84		0.17			58.45				marciapiedi (maggior spessore)
								m3	697.40	18.79	13'104.15		
15	W1.3.35.25b	Formazione di massiciata stradale con mistone naturale d		2'061.12		0.35			721.39				
				42.72		0.56			23.92				pedonale verde pubblico
				3.80		0.30			1.14				attraversamento via XXV aprile
								m3	746.46	31.02	23'155.03		
16	W1.3.50.5b	Fornitura in opera di cordoli stradali di cemento 12/15x25		234.50					234.50				
				50.50					50.50				pedonale verde pubblico
								m	285.00	28.85	8'222.25		
17	W1.3.40.10	Fondazione tout - venant bitumato sp. cm 10		2'061.12					2'061.12				
			-1	23.45					-23.45				a dedurre cordoli
				42.72					42.72				pedonale verde pubblico
				3.80					3.80				attraversamento via XXV aprile
								m2	2'084.19	15.58	32'471.68		
18	W1.3.40.20b	Tappeto d'usura sp. cm 4		2'061.12					2'061.12				
			-1	23.45					-23.45				a dedurre cordoli
				42.72					42.72				pedonale verde pubblico

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
19	W1.3.95.5a	Segnaletica orizzontale strisce cm 12		3.80				m2	3.80	8.76	18'257.50		attraversamento via XXV aprile
									2'084.19				
20	W1.3.95.10b	Segnaletica strisce e linee di arresto		810.00				m	810.00	0.57	461.70		
									810.00				
21	W1.3.95.25/40	Segnaletica verticale		17.00				m2	17.00	12.25	318.50		attraversamento via XXV aprile
				9.00					26.00				
22	n.q. 1	Dissuasori stradali in cls (panettoni)		8.00				cad.	8.00	185.00	1'850.00		attraversamento via XXV aprile
									2.00				
23	W1.3.30.10b	Scavo di sbancamento, compreso carico, trasporto a disca		8.00				cad.	8.00	230.00	1'840.00		Totale Strada Sud Ovest: € 128'010.03
									8.00				
24	W1.3.35.15	Fornitura un opera di tessuto non tessuto da 200 g/m2		1'652.35			0.70	m3	1'156.65	11.33	12'905.92		PARCHEGGIO PUBBLICO minore profondità airole
				-1					56.62				
25	W1.3.35.5b	Formazione di rilevato con aggregati riciclati per sottofondi		1'652.35			0.32	m3	528.75	18.79	9'734.85		marciapiedi (maggior spessore)
									47.83				
26	W1.3.35.25b	Formazione di massciata stradale con mistone naturale d		-1			0.32	m3	-18.09	31.02	17'215.82		a dedurre airole grandi
									56.52				
				10.14			0.35	m3	518.09				a dedurre airole piccole
									1'652.35				
				-1			0.35		-19.78				a dedurre airole grandi
				-1			0.35		-3.55				a dedurre airole piccole
								m3	554.99				

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
27	W1.3.50.5b	Fornitura in opera di cordoli stradali di cemento 12/15x25		155.00				m	155.00	28.85	4'471.75		
									155.00				
28	W1.3.40.10	Fondazione tout - venant bitumato sp. cm 10		1'652.35				m2	1'652.35	15.58	24'463.56		a dedurre airole grandi a dedurre airole piccole a dedurre cordoli
				-1 56.52					-56.52				
				-1 10.14					-10.14				
				-1 15.50					-15.50				
				1'570.19					1'570.19				
29	W1.3.40.20b	Tappeto d'usura sp. cm 4		1'652.35				m2	1'652.35	8.76	13'754.86		a dedurre airole grandi a dedurre airole piccole a dedurre cordoli
				-1 56.52					-56.52				
				-1 10.14					-10.14				
				-1 15.50					-15.50				
				1'570.19					1'570.19				
30	I.3.5.5b	Fornitura in opera di terra di coltivo		56.52		0.55		m3	31.09	9.55	350.13		airole grandi airole piccole
				10.14		0.55			5.58				
									36.66				
31	I.3.10.5a	Formazione prato (superficie di area < m2 100)		56.52				m2	56.52	3.78	251.97		airole grandi airole piccole
				10.14					10.14				
									66.66				
32	W1.3.95.5a	Segnaletica orizzontale strisce cm 12		1.00				m	1.00	0.57	0.57		
									1.00				
33	W1.3.95.15a	Segnaletica stalli di sosta		56.00				cad.	56.00	15.72	880.32		
									56.00				
34	W1.3.95.10b	Segnaletica strisce e linee di arresto		14.00				m2	14.00	12.25	171.50		
									14.00				
35	W1.3.95.25/40	Segnaletica verticale	3					cad.	3.00	185	555		
									3				

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
36	n.q. 2	Portale in ferro limitatore altezza (m 6.5)	2						2.00				
								cad	2.00	750.00	1'500.00		Totale Parcheggio: € 95'256.17
37	*W1.3.30.15e	Scavo per condotte compreso reinterro		20.50	0.70	0.90			12.92				parcheggio linea ovest
				48.50	0.80	1.35			52.38				parcheggio linea ovest
				20.50	0.70	0.90			12.92				parcheggio linea est
				37.50	0.80	1.35			40.50				parcheggio linea est
				33.50	0.70	0.90			21.11				strada nord linea ovest parch.autocarri
				51.00	0.80	1.45			59.16				strada nord linea ovest parch.autocarri
				27.60	0.70	0.90			17.39				strada nord linea est parch.autocarri
				59.00	0.80	1.45			68.44				strada nord linea est parch.autocarri
				28.00	0.70	0.90			17.64				strada nord fascia mitigazione linea ovest
				57.50	0.80	1.35			62.10				strada nord fascia mitigazione linea ovest
				28.70	0.70	0.90			18.08				strada nord fascia mitigazione linea est
				32.70	0.80	1.35			35.32				strada nord fascia mitigazione linea est
				43.00	0.70	0.90			27.09				strada collegamento via Battaina
				89.70	1.00	1.50			134.55				strada collegamento via Battaina
				50.50	0.80	1.35			54.54				strada collegamento via Battaina
				16.80	1.00	1.70			28.56				strada collegamento via Battaina
				38.00	2.50	3.00			285.00				allacciamento fognatura sud
				10.00	0.80	1.00			8.00				allacciamento vasca laminazione
								m3	955.68	17.00	16'246.56		
38	*W1.3.75.35c	Fornitura in opera tubi PVC SN8 diam. 160		20.50					20.50				parcheggio linea ovest
				20.50					20.50				parcheggio linea est
				33.50					33.50				strada nord linea ovest parch.autocarri
				27.60					27.60				strada nord linea est parch.autocarri
				28.00					28.00				strada nord fascia mitigazione linea ovest
				28.70					28.70				strada nord fascia mitigazione linea est
				43.00					43.00				strada collegamento via Battaina
								m	201.80	20.19	4'074.34		
39	*W1.3.75.35d	Fornitura in opera tubi PVC SN8 diam. 200		11.00					11.00				parcheggio linea ovest
				18.50					18.50				parcheggio linea est

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
40	*W1.3.75.35e	Fornitura in opera tubi PVC SN8 diam. 250		13.10				m	13.10	27.16	3'438.46		strada nord linea est parch.autocarri
				28.50			28.50		parcheggio linea est				
				26.00			26.00		strada nord fascia mitigazione linea est				
				19.50			19.50		strada collegamento via Battaina				
				10.00			10.00		allacciamento vasca laminazione				
							126.60						
				27.00			27.00		parcheggio linea ovest				
				27.00			27.00		parcheggio linea est				
				7.20			7.20		strada nord linea ovest parch.autocarri				
				31.70			31.70		strada nord linea est parch.autocarri				
41	*W1.3.75.35f	Fornitura in opera tubi PVC SN8 diam. 315		19.00				m	19.00	41.75	7'393.93		strada nord fascia mitigazione linea ovest
				6.70			6.70		strada nord fascia mitigazione linea est				
				58.50			58.50		strada collegamento via Battaina				
							177.10						
				10.50			10.50		parcheggio linea ovest				
				10.50			10.50		parcheggio linea est				
				25.30			25.30		strada nord linea ovest parch.autocarri				
				14.20			14.20		strada nord linea est parch.autocarri				
				53.00			53.00		strada collegamento via Battaina				
							113.50						
42	*W1.3.75.35f	Fornitura in opera tubi PVC SN8 diam. 400		16.80				m	16.80	91.00	4'986.80		strada collegamento via Battaina
				38.00			38.00		allacciamento fognatura sud				
							54.80						
43	*W1.3.30.45b	Rivestimento tubi con sabbia		20.50	0.70	0.25			3.59				
				48.50	0.80	0.25	9.70						
				20.50	0.70	0.25	3.59						
				37.50	0.80	0.25	7.50						
				33.50	0.70	0.25	5.86						
				51.00	0.80	0.25	10.20						
				27.60	0.70	0.25	4.83						
				59.00	0.80	0.25	11.80						

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
				28.00	0.70	0.25			4.90				
				57.50	0.80	0.25			11.50				
				28.70	0.70	0.25			5.02				
				32.70	0.80	0.25			6.54				
				43.00	0.70	0.25			7.53				
				89.70	1.00	0.25			22.43				
				50.50	0.80	0.25			10.10				
				16.80	1.00	0.25			4.20				
				38.00	1.00	0.25			9.50				
				10.00	0.80	0.25			2.00				
								mc	140.78	35.25	4'962.57		
44	*W1.3.85.10	Pozzetto di ispezione 80x80x130 compreso soletta, sc	3						3.00				parcheggio linea ovest
			2						2.00				parcheggio linea est
			3						3.00				strada nord linea ovest parch.autocarri
			3						3.00				strada nord linea est parch.autocarri
			4						4.00				strada nord fascia mitigazione linea ovest
			3						3.00				strada nord fascia mitigazione linea est
			6						6.00				strada collegamento via Battaina
								cad	24.00	708.96	17'015.04		
45	*W1.3.30.90.5b-10c	Fornitura in opera chiusino in ghisa sferoidale D 400	3						3.00				parcheggio linea ovest
			2						2.00				parcheggio linea est
			3						3.00				strada nord linea ovest parch.autocarri
			3						3.00				strada nord linea est parch.autocarri
			4						4.00				strada nord fascia mitigazione linea ovest
			3						3.00				strada nord fascia mitigazione linea est
			6						6.00				strada collegamento via Battaina
								cad	24.00	259.44	6'226.56		
46	*W1.3.85.15a.20	Caditoia stradale 50x50x50, compreso scavo, sottofor	5						5.00				parcheggio linea ovest
			5						5.00				parcheggio linea est
			5						5.00				strada nord linea ovest parch.autocarri
			5						5.00				strada nord linea est parch.autocarri
			6						6.00				strada nord fascia mitigazione linea ovest

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
47	*W1.3.30.90.5b-10b	Fornitura in opera caditoie a 12 fori in ghisa sferoidale	5						5.00	142.53	5'843.73		strada nord fascia mitigazione linea est strada collegamento via Battaina
			10					10.00					
							cad	41.00					
			5					5.00					
			5					5.00					
			5					5.00					
			5					5.00					
			6					6.00					
			5					5.00					
			10					10.00					
					cad	41.00	195.65	8'021.65					
48	n.q. 8	Pozzo perdente diam 200 profondità m 4	1						1.00	2'800.00	22'400.00		parcheggio linea ovest parcheggio linea est strada nord linea ovest parch.autocarri strada nord linea est parch.autocarri strada nord fascia mitigazione linea ovest strada nord fascia mitigazione linea est strada collegamento via Battaina Totale Fognature: € 107'514.98
			1					1.00					
			1					1.00					
			1					1.00					
			1					1.00					
			1					1.00					
			1					1.00					
			2					2.00					
					cad	8.00							
49	n.q. 5	Allacciamento all'acquedotto comunale compresi ripris	1						1.00	650.00	650.00		
									cad				
50	*W1.3.85.10	Pozzetto di ispezione 100x100x130 senza fondo comp	2						2.00	1'218.74	2'437.48		
									cad				
51	*W1.3.30.15e	Scavo per condotte compreso reinterro		138.70	0.80	1.20			133.15	17.00	2'263.58		
									m3				
52	S.3.25.15.i0	Tubi PeAD acquedotto PN 16 De 110		138.70					138.70	52.60	7'295.62		Totale Acquedotto: € 12'646.68
									m				
53	*W1.3.80.5f	Fornitura in opera tubi corrugati PeAD diam. mm 110 comp		290.50					290.50				strada nord

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
54	n.q. 6	Fornitura in opera punti luce a LED compreso pali , ca	13	211.00				m	211.00	15.20	7'622.80		strada sud
									501.50				
									13.00				
									7.00				
55	n.q. 7	Allacciamento alla rete di Pubblica Illuminazione comp	1					cad	20.00	1'250.00	25'000.00		strada nord strada sud
									1.00				
									1.00				
									2.00				
56	I.3.10.5e	Formazione prato, fresatura, livellazione, spianamenti, con	13	507.11				m2	507.11	1.75	887.44		verde pubblico
									507.11				
									13.00				
									13.00				
57	n.q. 9	Fornitura di piante arboree	13					cad	13.00	115.00	1'495.00		verde pubblico
									13.00				
									13.00				
									13.00				
58	I.3.10.20a	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo s	13					cad	13.00	32.78	426.14		verde pubblico Totale Verde pubblico: € 2'808.58
									13.00				
									13.00				
									13.00				
59	W1.3.30.10b	Scavo di sbancamento, compreso carico, trasporto a disca	13	257.00	1.80	0.70		m3	323.82	11.33	7'309.21		fascia di mitigazione nord (uso pubblico) fascia di mitigazione nord (uso pubblico)
									255.00				
									645.12				
									645.12				
60	I.3.10.5e	Formazione prato, fresatura, livellazione, spianamenti, con	13	34'268.00				m2	34'268.00	1.75	59'969.00		fascia di mitigazione nord (uso pubblico)
									34'268.00				
									700.00				
									700.00				
61	n.q. 9	Fornitura di piante arboree	700					cad	700.00	115.00	80'500.00		fascia di mitigazione nord (uso pubblico) fascia di mitigazione nord (uso pubblico)
									700.00				
									700.00				
									700.00				
62	I.3.10.20a	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo s	700					cad	700.00	32.78	22'946.00		Totale Fascia Mitig. Nord: € 170.724.21
									700.00				
									700.00				
									700.00				

N.	Articolo	Indicazione dei lavori	n.	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Totale	Note
63	42	Oneri della sicurezza	1						1.00				
								a.c.	1.00	3'778.92	3'778.92		
												704'006.38	
<u>RIEPILOGO</u>													
Importo per l'esecuzione dei lavori											€	700'227.46	
Oneri per la sicurezza											€	3'778.92	
Totale appalto											€	704'006.38	
Spese tecniche											€	55'000.00	
Spese tecniche sicurezza											€	15'000.00	
I.V.A. lavori 10%											€	70'400.64	
I.V.A. spese tecniche 22%											€	12'100.00	
TOTALE											€	856'507.02	