

COMUNE DI ARESE COMUNE DI LAINATE

PROVINCIA DI MILANO

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/b

Richiedente:

TEA S.p.A.

Via Ponchielli, 7 - Milano(MI) - C.F. 03844300966

Progettista:

Dott. Ing. Roberto Stucchi

Via San Francesco, 1 - Cornate d'Adda (MI)

Progettazione viabilistica:



Centro operativo : 20090 TREZZANO S/N (MI) via Cristoforo Colombo n. 23
Tel. 02-48400557 (r.a.)-Fax 02-48400429 e-mail:ufficiotecnico@errevea.com



via dezza 32 via per busto 9
20144 milano 21058 scialbe olona (va)
italia
tel +39 02 48193922 tel +39 0331 677959
fax +39 02 48016628 fax +39 0331 329306

Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell'opera
Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell'opera:

Dott. Arch. Stefano Castronovo

Via Emilia, 124 - Voghera (PV)

Direttore Lavori:

Dott. Ing. Roberto Stucchi

Via San Francesco, 1 - Cornate d'Adda (MI)

Impresa esecutrice:

RICHIESTA PERMESSO DI COSTRUIRE OPERE ESTERNE AGLI EDIFICI SISTEMA DELLA VIABILITA'

OGGETTO:

Stima lavori

SCALA:

-

TAVOLA:

DATA: GENNAIO 2013

AGG:

AGG:

NOTA:

AGG:

AGG:

AGG:

AGG:

45.11

Per quanto riguarda la stima dei lavori relativa alle opere stradali di sistemazione della S.P. 119 e delle relative rotatorie di accesso, l'elenco prezzi utilizzato è quello della Provincia di Milano 2008; rispetto all'elenco prezzi della Camera di Commercio (MI) 3/2011, l'elenco prezzi utilizzato risulta più completo e pertinente alla tipologia delle opere computate ed inoltre risulta economicamente più vantaggioso; a titolo esemplificativo si riportano due prezzi unitari riferiti alla lavorazione più rappresentativa delle opere computate, ossia relativi alle pavimentazioni tappeto di usura e strato di base, Camera di Commercio 3/2011 e Provincia di Milano 2008, da cui si evince la maggiore convenienza di quest'ultimo utilizzato per la stima lavori.

Camera Commercio 3/2011

B704375	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² :		
B704375A	a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m ²	10,00
B704375B	b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m ²	7,50
B704375C	c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m ²	9,50
B704381	fondazione di base o massciata bituminosa in conglomerato tipo base, con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche steso in strato di spessore non inferiore a 6 cm e non superiore a 10 cm compresi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm	m ²	1,65

(Corrispondente a 11,55 euro/mq per 7 cm di spessore)

Provincia di Milano 2008

17	UN.02.090.000	Categoria 1/2): Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura drenante e fonoassorbente, confezionato con bitume modificato secondo le prescrizioni del C.S.A. solo esclusa la mano d'attacco, compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per uno spessore medio finito di 4 cm. a) Per uno spessore medio finito di 4 cm.				6,89 euro/mq
13	UN.02.090.000	Categoria 1/2): Fornitura e stesa con vibrofinitrice e cilindatura di conglomerato bituminoso per strato di base (Tout-Venant) come da C.S.A., compreso l'ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesa a mezzo di vibrofinitrice e la compattazione con idonei rulli compressori. Per: a) uno spessore reso minimo di 70 mm.				5,50 euro/mq

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE
ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO
c1/b

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

Sistema della Viabilità

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Tecnico

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	CN.02.010.000	<p>TRATTO S.P. 119 (PIANO ATTUATIVO)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI</p> <p>Categoria 1/1): Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualunque profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato anche in presenza di acqua, per apertura di sede stradale, per formazione di piano di posa del rilevato, per cunette, fossi, canali, compresa la profilatura delle scarpate, dei cigli e delle banchine; esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a mc 1,00 come pure la demolizione di massicciata:</p> <p>b) per materiale reimpiegato in sito, compreso il trasporto all'interno del cantiere o trasportato a discarica</p>				
		Tracciato principale	mc.	5 550,000		
		Tracciato principale - bonifica 7900.00x0.50	mc.	3 950,000		
		Rotatorie 500.00+270.00	mc.	770,000		
		Rotatorie - bonifica (4700.00+4900.00)x0.50	mc.	4 800,000		
			mc.	15 070,000	3,85	58 019,50
2	UN.02.060.000	<p>Categoria 1/1): Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti.</p>				
		Tracciato principale - bonifica 7900.00x0.50	mc.	3 950,000		
		Rotatorie - bonifica (4700.00+4900.00)x0.50	mc.	4 800,000		
			mc.	8 750,000	16,21	141 837,50
3	UN.02.060.000	<p>Categoria 1/1): Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie.</p> <p>a) Con fornitura di materiali idonei per la formazione dei rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p>				
		Tracciato principale - bonifica	mq.	7 900,000		
		Rotatorie - bonifica (4700.00+4900.00)	mq.	9 600,000		
			mq.	17 500,000	2,63	46 025,00
4	MC.01.050.000	<p>Categoria 1/1): Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la</p> <p style="text-align: center;"><i>A riportare</i></p>				245 882,00

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				245 882,00
		cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Da misurarsi in opera dopo il costipamento.				
		Tracciato principale	mc.	100,000		
		Rotatorie 2420.00+5450.00	mc.	7 870,000		
			mc.	7 970,000	9,18	73 164,60
5	CN.02.080.00	Categoria 1/1): Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.				
		Tracciato principale	mc.	100,000		
		Rotatorie 2420.00+5450.00	mc.	7 870,000		
			mc.	7 970,000	2,42	19 287,40
6	UN.02.060.01	Categoria 1/1): FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva:				
		a) Terreno vegetale fornito dall'impresa				
		Tracciato principale 1350.00x0.30+1000.00x0.30	mc.	705,000		
		Rotatorie 1000.00x0.40x2	mc.	800,000		
			mc.	1 505,000	9,11	13 710,55
7	UN.02.010.00	Categoria 1/1): Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.				
		3100.00x0.30	mc.	930,000		
			mc.	930,000	8,08	7 514,40
		<i>A riportare</i>				359 558,95

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				359 558,95
8	UN.02.010.01	Categoria 1/1): Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: a) fino a 12 cm	mq.	500,000		
			mq.	500,000	6,38	3 190,00
9	UN.02.010.01	Categoria 1/1): Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: b) per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm (per maggiori spessori vedere demolizione solette piene)	mq/cm	1 500,000		
		500.00x3	mq/cm	1 500,000	0,72	1 080,00
10	CN.01.020.006	Categoria 1/1): Demolizione totale o parziale di murature, in qualsiasi condizione, altezza, o profondità compresi gli oneri per puntellamenti, ponteggi, trasporti, anche a rifiuto dei materiali di risulta non utilizzabili, tagli anche a fiamma ossidrica, cernite, accatastamenti, stuoie, lamiere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, recinzioni, ecc. nonché quelli necessari per l'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità delle persone e cose, risarcimento e riparazione dei danni arrecati a terzi, assicurazioni, ecc. e quanto altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte valutata per la cubatura effettiva, eseguita con martello demolitore: c) in conglomerato cementizio armato	mc.	200,000		
			mc.	200,000	223,09	44 618,00
		Totale MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI				408 446,95

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
11	UN.02.060.01	PAVIMENTAZIONI (Categoria 1/2): Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
		Tracciato principale 6650.00x0.25	mc.	1 662,500		
		Rotatoria 1 1550.00x0.25	mc.	387,500		
		Rotatoria 1 - innesti 900.00x0.25	mc.	225,000		
		Rotatoria 2 1550.00x0.25	mc.	387,500		
		Rotatoria 3 1550.00x0.25	mc.	387,500		
		Rotatoria 3 - innesti 600.00x0.25	mc.	150,000		
			mc.	3 200,000	18,75	60 000,00
12	UN.02.060.01	(Categoria 1/2): Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di 1 kg/mq, saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.				
		Tracciato principale 6380.00x0.20	mc.	1 276,000		
		Rotatoria 1 1500.00x0.20	mc.	300,000		
		Rotatoria 1 - innesti 860.00x0.20	mc.	172,000		
		Rotatoria 2 1500.00x0.20	mc.	300,000		
		Rotatoria 3 1500.00x0.20	mc.	300,000		
		<i>A riportare</i>		2 348,000		60 000,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>		2 348,000		60 000,00
		Rotatoria 3 - innesti 580.00x0.20	mc.	116,000		
			mc.	2 464,000	40,00	98 560,00
13	UN.02.090.000	Categoria 1/2): Fornitura e stesa con vibrofinitrice e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di base (Tout-Venant) come da C.S.A., compreso l'ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesa a mezzo di vibrofinitrice e la compattazione con idonei rulli compressori. Per: a) uno spessore reso minimo di 70 mm.				
		Tracciato principale	mq.	6 150,000		
		Rotatoria 1	mq.	1 450,000		
		Rotatoria 1 - innesti	mq.	840,000		
		Rotatoria 2	mq.	1 450,000		
		Rotatoria 3	mq.	1 450,000		
		Rotatoria 3 - innesti	mq.	560,000		
			mq.	11 900,000	5,50	65 450,00
14	UN.02.090.000	Categoria 1/2): Fornitura e stesa con vibrofinitrice e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di base (Tout-Venant) come da C.S.A., compreso l'ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesa a mezzo di vibrofinitrice e la compattazione con idonei rulli compressori. Per: b) ogni cm reso aggiuntivo.				
		Tracciato principale 6150.00x5	mq.	30 750,000		
		Rotatoria 1 1450.00x5	mq.	7 250,000		
		Rotatoria 1 - innesti 840.00x5	mq.	4 200,000		
		Rotatoria 2 1450.00x5	mq.	7 250,000		
		Rotatoria 3 1450.00x5	mq.	7 250,000		
		Rotatoria 3 - innesti 560.00x5	mq.	2 800,000		
			mq.	59 500,000	0,82	48 790,00
15	UN.02.090.010	Categoria 1/2): Fornitura e stesa con vibrofinitrice e <i>A r i p o r t a r e</i>				272 800,00

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				272 800,00
		cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da C.S.A., compreso l'ancoraggio con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per:				
		a) uno spessore reso minimo di 4 cm.				
		Tracciato principale	mq.	6 100,000		
		Rotatoria 1	mq.	1 420,000		
		Rotatoria 1 - innesti	mq.	820,000		
		Rotatoria 2	mq.	1 420,000		
		Rotatoria 3	mq.	1 420,000		
		Rotatoria 3 - innesti	mq.	550,000		
			mq.	11 730,000	3,83	44 925,90
16	UN.02.090.01	(Categoria 1/2): Fornitura e stesa con vibrofinitrice e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da C.S.A., compreso l'ancoraggio con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per:				
		b) per ogni cm in più reso.				
		Tracciato principale 6100.00x2	mq.	12 200,000		
		Rotatoria 1 1420.00x2	mq.	2 840,000		
		Rotatoria 1 - innesti 820.00x2	mq.	1 640,000		
		Rotatoria 2 1420.00x2	mq.	2 840,000		
		Rotatoria 3 1420.00x2	mq.	2 840,000		
		Rotatoria 3 - innesti 550.00x2	mq.	1 100,000		
			mq.	23 460,000	0,82	19 237,20
17	UN.02.090.02	(Categoria 1/2): Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura drenante e fonoassorbente, confezionato con bitume modificato secondo le prescrizioni del C.S.A. solo esclusa la mano d'attacco, compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per uno spessore medio finito di 4 cm. a) Per uno spessore medio finito di 4 cm.				
		<i>A riportare</i>				336 963,10

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				336 963,10
		Tracciato principale	mq.	6 000,000		
		Rotatoria 1	mq.	1 400,000		
		Rotatoria 1 - innesti	mq.	810,000		
		Rotatoria 2	mq.	1 400,000		
		Rotatoria 3	mq.	1 400,000		
		Rotatoria 3 - innesti	mq.	540,000		
			mq.	11 550,000	6,89	79 579,50
18	UN.02.090.02	(Categoria 1/2): Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura drenante e fonoassorbente, confezionato con bitume modificato secondo le prescrizioni del C.S.A. solo esclusa la mano d'attacco, compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per uno spessore medio finito di 4 cm. b) Per ogni cm in più.				
		Tracciato principale 6000.00x1	mq.	6 000,000		
		Rotatoria 1 1400.00x1	mq.	1 400,000		
		Rotatoria 1 - innesti 810.00x1	mq.	810,000		
		Rotatoria 2 1400.00x1	mq.	1 400,000		
		Rotatoria 3 1400.00x1	mq.	1 400,000		
		Rotatoria 3 - innesti 540.00x1	mq.	540,000		
			mq.	11 550,000	1,38	15 939,00
		Totale PAVIMENTAZIONI				432 481,60

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
19	CN.02.010.000	<p>SMALTIMENTO ACQUE</p> <p>(Categoria 1/3): Scavo di fondazione fino alla profondita' di 2,00 m escluse le necessarie armature compreso il successivo reinterro e costipamento, il carico, il trasporto, lo scarico a rilevato od a rifiuto delle materie in esubero con tutti gli oneri previsti.</p> <p>Tracciato principale - Tubaz. diam. cm. 50 560.00x1.00x1.00</p> <p>Rotatorie - Tubaz. diam. cm. 50 340.00x1.00x1.00</p>	mc.	560,000		
			mc.	340,000		
			mc.	900,000	5,87	5 283,00
20	O.M.160	<p>(Categoria 1/3): Fornitura e posa in opera di tubi di cemento armato vibrocompresso.</p> <p>b) Diametro interno cm. 50</p> <p>Tracciato principale - Tubaz. diam. cm. 50 260.00+280.00+20.00</p> <p>Rotatorie - Tubaz. diam. cm. 50 170.00+170.00</p>	ml.	560,000		
			ml.	340,000		
			ml.	900,000	42,56	38 304,00
21	CN.04.010.000	<p>(Categoria 1/3): Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza caratteristica a 28 giorni:</p> <p>a) Rck 15 N/mmq</p> <p>Tracciato principale - Tubaz. diam. cm. 50 560.00x1.00x0.20</p> <p>Rotatorie - Tubaz. diam. cm. 50 340.00x1.00x0.20</p>	mc.	112,000		
			mc.	68,000		
			mc.	180,000	84,31	15 175,80
22	O.M.192	<p>(Categoria 1/3): Realizzazione pozzetto di ispezione in cls prefabbricato o gettato in opera completo di chiusino in cls calpestabile e fori per il passaggio delle tubazioni, compreso l'esecuzione dello scavo, la posa o il getto del pozzetto, la costipazione e sistemazione del terreno circostante.</p> <p>c) Delle dimensioni di cm. 100x100x100</p> <p>Tracciato principale - Tubaz. diam. cm. 50</p> <p>Rotatorie - Tubaz. diam. cm. 50 10.00+9.00</p>	cad.	37,000		
			cad.	19,000		
				56,000		58 762,80
		<i>A riportare</i>				

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>		56,000		58 762,80
			cad.	56,000	239,38	13 405,28
23	CN.12.240.000	Categoria 1/3): Fornitura e posa in opera di chiusini pedonabili e carreggiabili, sia ciechi che grigliati, per camerette, pozzetti e simili, realizzati in ghisa completi di telaio.				
		Tracciato principale - Tubaz. diam. cm. 50 37.00x100	kg.	3 700,000		
		Rotatorie - Tubaz. diam. cm. 50 19.00x100	kg.	1 900,000		
			kg.	5 600,000	2,31	12 936,00
		Totale SMALTIMENTO ACQUE				85 104,08

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
24	P.A.001	ILLUMINAZIONE (Categoria 1/4): Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione in acciaio zincato a caldo rastremato, avente h fuori terra di 9.00/10.00 m., completo di fondazione in cls, di corpo illuminante, pipetta, corda di rame, cavidotti, pozzetti, cablaggi, quadro elettrico ed ogni altro onere od accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionante.				
		Tracciato principale	cad.	18,000		
		Rotatorie 6.00+2.00+3.00	cad.	11,000		
			cad.	29,000	3 000,00	87 000,00
		Totale ILLUMINAZIONE				87 000,00

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
25	UN.02.030.000	BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA Categoria 1/5): Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	ml.	290,000		
			ml.	290,000	13,61	3 946,90
26	UN.02.170.000	Categoria 1/5): Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, spartitraffico centrale, bifilare, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, compresi i terminali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: c) classe H3 - B2, profondità normale all'asse stradale non superiore a 85 cm, peso minimo 80 kg/m, LC >= 450 kj	ml.	510,000		
			ml.	510,000	121,39	61 908,90
		Totale BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA				65 855,80

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
27	G.1.007	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE (Categoria 1/6): Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 con pellicola di classe 2^: b) di lato cm. 90	cad.	11,000		
			cad.	11,000	59,42	653,62
28	G.1.008	(Categoria 1/6): Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 con pellicola di classe 2^. b) di diametro cm. 60	cad.	39,000		
			cad.	39,000	57,72	2 251,08
29	G.1.013	(Categoria 1/6): Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10, di classe 2^: b) di diametro cm. 90	cad.	2,000		
			cad.	2,000	125,08	250,16
30	G.1.014	(Categoria 1/6): Fornitura di delineatore di ostacoli semicircolare in alluminio 25/10.	cad.	15,000		
			cad.	15,000	47,20	708,00
31	G.1.009	(Categoria 1/6): Fornitura di pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione, di classe 2^: b) da 0,26 a 0,90 mq.di superficie Segnali di direzione 1.50x0.40x8x2	mq.	9,600		
			mq.	9,600	239,91	2 303,14
32	G.1.026	(Categoria 1/6): Posa in opera di segnale: a) per segnale normale o maggiorato installato su un unico sostegno Triangolari Circolari Delineatori Ottagonali	cad.	11,000		
			cad.	39,000		
			cad.	15,000		
			cad.	2,000		
			cad.	67,000	7,74	518,58
						6 684,58
		<i>A riportare</i>				

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>				6 684,58
33	G.1.026	(Categoria 1/6): Posa in opera di segnale: b) di superficie fino a mq. 3,00 su 2 sostegni Segnali di direzione 8.00x2	cad.	16,000		
			cad.	16,000	12,91	206,56
34	G.1.019	(Categoria 1/6): Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo. b) in tubolare diam. 60 mm. Triangolari 3x3.50+8x4.50 Circolari 3x4.50+3x3.50+21x2.50 Segnali di direzione 8x2x4.50 Ottagonali 2x4.50	ml.	46,500		
			ml.	76,500		
			ml.	72,000		
			ml.	9,000		
			ml.	204,000	6,71	1 368,84
35	G.1.025	(Categoria 1/6): Posa in opera di sostegni. a) per segnali normali e/o maggiorati fino a mq. 3,00 Triangolari 3.00+8.00 Circolari 3.00+3.00+21.00 Segnali di direzione 8.00x2 Ottagonali	cad.	11,000		
			cad.	27,000		
			cad.	16,000		
			cad.	2,000		
			cad.	56,000	69,76	3 906,56
36	UN.02.190.004	(Categoria 1/6): Attenuatori d'urto costituiti in polietilene lineare atossici, di lunga durata, riciclabili, resistenti agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Elevata visibilità diurna e notturna grazie all'applicazione di 1 oppure 2 frecce in pellicola rifrangente di classe 2, zavorrabili con acqua e sabbia, di colore giallo o verde c) delle dimensioni di 200 cm	cad.	1,000		
			cad.	1,000	864,69	864,69
37	O.M.991	(Categoria 1/6): Segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, <i>A r i p o r t a r e</i>				13 031,23

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				13 031,23
		fornita dall'Impresa, del tipo premiscelata, compreso ogni onere. a) per strisce longitudinali da cm. 12				
		Tracciato principale 700.00x2	ml.	1 400,000		
		Rotatorie	ml.	700,000		
			ml.	2 100,000	0,40	840,00
38	O.M.991	(Categoria 1/6): Segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, fornita dall'Impresa, del tipo premiscelata, compreso ogni onere. b) per strisce longitudinali da cm. 15				
		Tracciato principale 1500.00+500.00	ml.	2 000,000		
		Rotatorie	ml.	1 500,000		
			ml.	3 500,000	0,47	1 645,00
39	O.M.991	(Categoria 1/6): Segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, fornita dall'Impresa, del tipo premiscelata, compreso ogni onere. f) per frecce zebature disegni vari, iscrizioni e diciture				
		Tracciato principale	mq.	500,000		
		Rotatorie	mq.	700,000		
			mq.	1 200,000	3,99	4 788,00
		Totale SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE				20 304,23

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40	UN.04.260.000	<p>LAVORI DIVERSI</p> <p>Categoria 1/7): Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr/m³), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. Per superfici :</p> <p>a) fino a 5.000 mq.</p> <p>Tracciato principale 1350.00+1000.00</p> <p>Rotatorie 1000.00x2</p>	mq.	2 350,000		
			mq.	2 000,000		
			mq.	4 350,000	1,72	7 482,00
41	P.A.002	<p>(Categoria 1/7): Fornitura e messa a dimora di essenze arboree di altezza media compresa tra m. 2.00 e 2.50, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua.</p> <p>172.00/5.00</p>	cad.	34,400		
			cad.	34,400	90,00	3 096,00
42	P.A.003	<p>(Categoria 1/7): Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, diam. in vaso 24 cm.</p> <p>172.00/5.00</p>	cad.	34,400		
			cad.	34,400	18,00	619,20
43	UN.02.150.000	<p>Categoria 1/7): Cordoni in c.a. vibrocompresso retto o con qualsiasi raggio di curvatura compreso trasporto, posa in opera con gli opportuni spianamenti del terreno, getto di cls. a 1,5 q.li di cemento R325 per riempimento interstizi e sigillatura dei pezzi. Del tipo:</p> <p>a) sormontabili per aiuola spartitraffico</p> <p>Rotatorie - aiuole spartitraffico 7x62.00</p>	cad.	434,000		
			cad.	434,000	23,93	10 385,62
		<i>A riportare</i>				21 582,82

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				21 582,82
44	CN.04.030.00	Categoria 1/7): Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: b) Rck 25 N/mmq Aiuole e marciapiedi 950.00x0.20	mc.	190,000		
			mc.	190,000	106,51	20 236,90
45	CN.04.140.01	Categoria 1/7): Rete elettrosaldata in fili d'acciaio da utilizzarsi quale armatura di contrasto nell'applicazione di malte e betoncini cementizi a ritiro compensato, per il risanamento di strutture ammalorate. Fornita e posa in opera, compresi il taglio, lo sfrido, l'onere di eventuali sagomature, l'attrezzatura per il fissaggio, i distanziatori ecc. Per qualsiasi dimensione della maglia e diametro del filo. Aiuole e marciapiedi 950.00x2.2	kg.	2 090,000		
			kg.	2 090,000	3,16	6 604,40
46	CN.16.030.00	Categoria 1/7): Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure: b) spessore 80 mm Aiuole e marciapiedi	mq.	950,000		
			mq.	950,000	24,85	23 607,50
		Totale LAVORI DIVERSI				72 031,62

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

<i>NR.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE E COMPUTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA`</i>	<i>PREZZO</i>	<i>IMPORTO</i>
		Riepilogo				
		MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI				408 446,95
		PAVIMENTAZIONI				432 481,60
		SMALTIMENTO ACQUE				85 104,08
		ILLUMINAZIONE				87 000,00
		BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA				65 855,80
		SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE				20 304,23
		LAVORI DIVERSI				72 031,62
		Totale TRATTO S.P. 119 (PIANO ATTUATIVO)				1 171 224,28

COMUNE DI ARESE - COMUNE DI LAINATE

Richiesta permesso di costruire opere esterne agli edifici.

ACCORDO DI PROGRAMMA EX ALFA ROMEO AMBITO c1/bSistema della Viabilità

<i>NR.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE E COMPUTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA`</i>	<i>PREZZO</i>	<i>IMPORTO</i>
		Riepilogo TRATTO S.P. 119 (PIANO ATTUATIVO)				1 171 224,28
A6		Sommano				1 171 224,28

TOTALI PER CATEGORIA

<i>NR.</i>	<i>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</i>	<i>IMPORTO</i>
1	TRATTO S.P. 119 (PIANO ATTUATIVO)	1 171 224,28
1.1	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI	408 446,95
1.2	PAVIMENTAZIONI	432 481,60
1.3	SMALTIMENTO ACQUE	85 104,08
1.4	ILLUMINAZIONE	87 000,00
1.5	BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA	65 855,80
1.6	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	20 304,23
1.7	LAVORI DIVERSI	72 031,62
	TOTALE	1 171 224,28