



CITTÀ DI ARESE

Provincia di Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA RIPERIMETRAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E LA REINDUSTRIALIZZAZIONE DELL'AREA FIAT ALFA ROMEO

D.g.r. 29/12/2010 n. 9/1156 - D.P.G.R. n.12393 del 20/12/2012

INTERVENTI SUL SISTEMA VIARIO D'ATTRAVERSAMENTO

Interventi viabilistici fase 2

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 4




ROTATORIA N - VIA ALDO MORO VIA S. ALLENDE

titolo elaborato :

PARTE GENERALE

Lista delle lavorazioni e delle forniture previste
(art.90 D.P.R.554/99)

rev :	03	scala :	-	data :	28 Luglio 2014	allegato :	A.7
-------	----	---------	---	--------	----------------	------------	-----

<p>Proponente:</p> <p>TEA S.p.A. Via Pascalelli, n. 7 - 20129 Milano <i>Società a partecipazione</i></p>	<p>Il R.U.P.:</p> <p>COMUNE DI ARESE Responsabile settore LLPP e manutenzioni Ing. Annapaola Menotti</p>
<p>Progettazione :</p> <p>CITEVIA S.R.L. RICERCA VIABILITA' AMBIENTE</p> <p>Centro operativo : 20090 TREZZANO S/N (MI) via Cristoforo Colombo n. 23 Tel. 02-48400557 (r.a.) - Fax 02-48400429</p> <p> add architecture design and development</p> <p>c.f./p.iva 03738340961</p> <p>via dezza 32 20144 milano italia tel. 02 48193922 fax. 02 48016628</p>	<p>Supporto tecnico Comune di Arese:</p> <p>CENTRO STUDI </p>

**CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa
Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO**

LISTA DELLE CATEGORIE

Il Tecnico

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		LOTTO 4 - ROTATORIA N				
		MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI				
1	1C.02.050.0030	(Categoria 1/1): Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: a) per spessore fino a 50 cm	mc.	442,000	.....	.....
2	1C.27.050.0100	(Categoria 1/1): CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA a) Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	tonn.	1 421,440	.....	.....
3	1U.04.010.0010	(Categoria 1/1): Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. a) in sede stradale	mq/cm	6 660,000	.....	.....
4	1U.04.010.0010	(Categoria 1/1): Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. c) per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram	mq/cm	1 110,000	.....	.....
5	1U.04.010.0020	(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.	mc.	180,000	.....	.....
6	1U.04.010.0100	(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.	90,000	.....	.....
7	1U.04.010.0100	(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	540,000	.....	.....
8	1U.04.020.0250	(Categoria 1/1): Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	ml.	265,000	.....	.....
		<i>A riportare</i>				

CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa

Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9	1U.04.110.0090	<p style="text-align: center;"><i>R i p o r t o</i></p> <p>(Categoria 1/1): 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</p> <p>Totale MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI</p>	mc.	136,000	.....	.....
					
					
					
					

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		PAVIMENTAZIONI				
10	1U.04.110.0150	(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.	mc.	186,000	.....	.....
11	1U.04.120.0010	(Categoria 1/2): Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: b) 10 cm.	mq.	600,000	.....	.....
12	1U.04.120.0030	(Categoria 1/2): Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.	mq/cm	6 760,000	.....	.....
13	1U.04.120.0050	(Categoria 1/2): Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: b) 30 mm.	mq.	1 660,000	.....	.....
		Totale PAVIMENTAZIONI				..... ..... .....

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		AIUOLE E MARCIAPIEDI				
14	1C.04.050.0010	(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 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: b) C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	mc.	104,250	.....	.....
15	1C.04.450.0020	(Categoria 1/3): Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	kg.	2 079,000	.....	.....
16	1C.16.050.0030	(Categoria 1/3): Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria: b) con cubetti pezzatura 6/8 cm	mq.	200,000	.....	.....
17	1C.16.100.0050	(Categoria 1/3): Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure: b) spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare	mq.	550,000	.....	.....
18	1U.04.010.0020	(Categoria 1/3): Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc.	69,000	.....	.....
19	1U.04.010.0040	(Categoria 1/3): Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	ml.	2 760,000	.....	.....
20	1U.04.110.0150	(Categoria 1/3): 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.	mc.	176,000	.....	.....
21	1U.04.120.0050	(Categoria 1/3): Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante				.....
		<i>A riportare</i>				.....

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>				.....
22	1U.04.145.0010	l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: a) 20 mm.	mq.	195,000	.....	.....
23	1U.04.145.0020	(Categoria 1/3): Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml	ml.	850,000	.....	.....
24	1U.04.145.0050	(Categoria 1/3): Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: a) sezione 12/15 x 25 cm	ml.	50,000	.....	.....
		(Categoria 1/3): Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	ml.	70,000	.....	.....
		Totale AIUOLE E MARCIAPIEDI				..... ..... .....

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25	1C.02.100.0030	SMALTIMENTO ACQUE (Categoria 1/4): Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: a) con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc.	95,000	.....	.....
26	1C.02.350.0030	(Categoria 1/4): Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc.	48,500	.....	.....
27	1C.04.050.0010	(Categoria 1/4): 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 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: a) C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc.	42,575	.....	.....
28	1C.12.010.0050	(Categoria 1/4): Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): b) De 125 - s = 3,7	ml.	25,000	.....	.....
29	1C.12.010.0050	(Categoria 1/4): Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): c) De 160 - s = 4,7	ml.	150,000	.....	.....
30	1C.12.010.0050	(Categoria 1/4): Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): d) De 200 - s = 5,9	ml.	20,000	.....	.....
31	1C.12.610.0140	(Categoria 1/4): Fornitura e posa in opera di pozzetto <i>A riportare</i>				.....

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				.....
32	1U.04.050.0020	prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: b) pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad.	23,000	.....	.....
33	1U.04.050.0030	(Categoria 1/4): Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: b) con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad.	2,000	.....	.....
34	1U.04.160.0040	(Categoria 1/4): Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad.	6,000	.....	.....
34	1U.04.160.0040	(Categoria 1/4): Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: c) telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	cad.	21,000	.....	.....
35	1U.04.180.0010	(Categoria 1/4): Fornitura e posa in opera di griglie rotonde in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: a) con telaio quadrato, luce Ø 600 mm, peso totale 65 kg	cad.	2,000	.....	.....
		Totale SMALTIMENTO ACQUE				.....

CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa

Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
36	P.A.001b	ILLUMINAZIONE (Categoria 1/5): Realizzazione di impianto di illuminazione, il tutto come da elaborati di progetto. f) Lotto 4 Totale ILLUMINAZIONE	a corpo	1,000	.....	..... ..... ..... .....

CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa

Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SEGNALETICA				
37	1U.05.100.0010	(Categoria 1/6): Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:	mq.	92,000	.....	.....
38	1U.05.150.0010	(Categoria 1/6): Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: b) in pellicola di classe 2	mq.	9,640	.....	.....
39	1U.05.220.0010	(Categoria 1/6): Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.	cad.	29,000	.....	.....
		Totale SEGNALETICA				..... ..... .....

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		LAVORI DIVERSI DI FINITURA				
40	1U.06.180.0040	(Categoria 1/7): Formazione di tappeto erboso e prato fiorito inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: a) per singole superfici fino a 1000 m ² .	100 mq.	3,400	.....	.....
41	1U.06.530.0100	(Categoria 1/7): Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: a) fino a 1,5 m	mq.	280,000	.....	.....
42	1U.06.590.0030	(Categoria 1/7): Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: b) da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ²	cad.	1,000	.....	.....
43	MA.05.10	(Categoria 1/7): Operaio qualificato edile	h.	30,000	.....	.....
44	NC.10.050.0010	(Categoria 1/7): Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: e) portata utile da 13,5 a 21 t	h.	15,000	.....	.....
45	NC.10.150.0010	(Categoria 1/7): Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: c) oltre 120 HP - con operatore	h.	15,000	.....	.....
		Totale LAVORI DIVERSI DI FINITURA			.....	.....

CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa

Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI AIUOLE E MARCIAPIEDI SMALTIMENTO ACQUE ILLUMINAZIONE SEGNALETICA LAVORI DIVERSI DI FINITURA				..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
		Totale LOTTO 4 - ROTATORIA N				..... ..... .....

CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa

Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO

<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 LOTTO 4 - ROTATORIA N				.....
A6		Sommano				.....

CITTA' DI ARESE - Accordo di progr. per la ripermetrazione,
riqualificazione e la reindustrializzazione dell'area Fiat Alfa

Romeo. Interventi sul sistema viario d'attraversamento
Interventi viabilistici FASE 2 - DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

A6

Sommano

.....

TOTALI PER CATEGORIA

NR.	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO
1	LOTTO 4 - ROTATORIA N	.....
1.1	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI	.....
1.2	PAVIMENTAZIONI	.....
1.3	AIUOLE E MARCIAPIEDI	.....
1.4	SMALTIMENTO ACQUE	.....
1.5	ILLUMINAZIONE	.....
1.6	SEGNALETICA	.....
1.7	LAVORI DIVERSI DI FINITURA	.....
TOTALE		.....

LISTA DELLE CATEGORIE PARTE IMPIANTI

progr.	Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo totale
	ILLUMINAZIONE STRADE ARESE				
	LOTTO 4				
	(Rotatoria N - Via Moro - via Allende)				
	Fornitura e posa in opera di:				
NP-EL01	Palo singolo sbraccio altezza fino a 9 mt fuori terra, in lamiera d'alluminio, completo di accessori di fissaggio e morsettiera, realizzato come da specifica tecnica (rotatorie e/o tratti laterali)				
	Palo mod. EWO SM675-MXE o equivalente approvato, con 1 corpo illuminante mod. EWO LP33 (4-2 unità), unità driver 150 W con modulo dimmer programmabile	n	4		
NP-EL03	Struttura portante per segnalazione luminosa degli attraversamenti pedonali/ciclabili, completa di sorgente luminosa a led e pannelli segnaletici, modello Save City della società LANDINI o equivalente approvato, realizzato come da specifica tecnica	n	8		
NP-EL07	Proiettore a LED da installarsi su struttura attraversamento stradale, realizzato come da specifica tecnica				
	Proiettore a LED, da installarsi su struttura attraversamento stradale, grado IP66, classe II, colore Akzo 900, mod. NEOS 3 LED 48-350 mA - 60 W SCHREDER	n	8		
	Quadri elettrici di distribuzione, in carpenteria isolante interna ed esterna in vetroresina, grado minimo IP55, per posa su basamenti, della Società GESTART o equivalente approvato, completi delle apparecchiature come da schemi unifilari e realizzati come da specifiche tecniche				
	QE 4 (n° 1 quadro elettrico)				
	INIZIO COMPOSIZIONE QUADRO ELETTRICO				
1E.03.070.0030	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP 43 compreso morsettiera in opera del tipo:				
1E.03.070.0030.b	-600x800 mm	n	1		
1E.03.070.0060	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP 55 compreso morsettiera in opera del tipo:				
1E.03.070.0060.d	-600x1200 mm	n	1		
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.a	-1P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	n	3		
1E.03.060.0060.g	-4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	n	1		
1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:				
1E.03.060.0070.b	-In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	n	7		
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, tensione 230 V, assorbimento 2,5 mA, in vari colori	n	12		
1E.03.040.0510.a	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente				
	proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento				
	regolabile, nei componenti:	n	1		
1E.03.040.0510.f	-toroide aperto diametro 110 mm	n	1		
1E.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di				
	17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:				
1E.03.030.0020.b	bipolare con In 6-32 A	n	2		
1E.03.030.0020.d	tetrapolare con In 6-32 A	n	6		
1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a				
	660 V 50 Hz -comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza, nei tipi:				

progr.	Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo totale
1E.03.060.0100.b	-contattore grandezza 0: -Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 -Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 -Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 -Pc = 4 kvar -1 ÷ 4 contatti ausiliari	n	5		
1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN portata contatti in ca 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in cc 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V,6A-24V	n	6		
1E.03.080.0180	Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	n	1		
1E.03.080.0220	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1	n	3		
1E.03.080.0030	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0030.a	-2 o 3 posizioni	n	5		
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie				
1E.03.080.0120.a	-2 contatti, 16 memorie	n	1		
1E.01.050.0030	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN, provati in classe 1, composto da sistema a varistori . . . , 30 kA, tensione massima 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie:				
1E.01.050.0030.f	tetrapolare con modulo segnalazione a distanza	n	1		
NP-EL06	Complesso di apparecchiature di gestione e controllo, via GMS, dei parametri di rete e dello stato dell'isolamento dell'intero quadro elettrico, composto con le seguenti apparecchiature (Gestart o equivalente approvato): n° 1 unità 500GSWMB completa di modulo GSM, n° modulo 501 GSWACC completo di batterie e filtri antidisturbo; n° 1 modulo 510 GSWAN analizzatore di rete completo di toroidi; n° 1 modulo 511 GSWSOR controllore d'isolamento; il complesso completo di accessori per rendere il sistema funzionante ed operativo.	cad.	1		
FINE COMPOSIZIONE QUADRO ELETTRICO					
NP-EL05	Muffole di derivazione con guscio esterno e mescola isolante, per posa entro pozzetto, della società 3M o equivalente approvato, realizzate come da specifiche tecniche	n	24		
1E-02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 500086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 N, della società PM o equivalente approvato, realizzate come da specifiche tecniche				
1E-02.010.0030.j	diam. 160 mm	m	250		
	Cavi elettrici				
1E.02.040.0050	Cavo quadripolare flessibile 0,6/1kV di rame isolato con gomma . . . tipo FG7OR				
1E.02.040.0050.d	4x6 mm ²	m	660		
1E.02.040.0050.g	4x25 mm ²	m	20		
	Cavi elettrici				
1E.02.040.0030	Cavo bipolare flessibile 0,6/1kV di rame isolato con gomma tipo FG7OR				
1E.02.040.0030.b	2x2,5 mm ²	m	330		
	Pozzetti completi compreso scavo				
1C.12.610.0140	F. e p.o. di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60				
1C.12.610.0140.a	pozzetto con fondo più chiuso, altezza 70 cm circa (tipo A)	n	13		
	Scavi a sezione				
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzo meccanico e materiale depositato a bordo scavo:				
1C.02.100.0010.a	profondità fino a m. 1,20	m ³	300		
	Reinterri (escluse riasfaltature)				

progr.	Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo totale
1C.02.350.0010	Reinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico sul luogo d'impiego, spianamenti e costipazioni a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi				
1C.02.350.0010.a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	300		
	Plinti e massetti				
1C.04.150.0020.	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro di movimentazione di calcestruzzo				
1C.04.150.0020.c	C28/35 consistenza S5	m3	22		
	Sistema automatico di innaffio delle aree a verde comprese sugli spazi delle rotatorie, con tubazioni, valvole, centraline automatiche ed accessori, realizzato come da specifiche tecniche				
	(Rotatoria N)				
	INIZIO COMPOSIZIONE IMPIANTI IRRIGAZIONE				
1U.06.700.0100	Unità di programmazione e controllo remoto				
1U.06.700.0110	Fornitura e posa in opera di unità di controllo con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura delle elettrovalvole Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale				
1U.06.700.0110.a	1 stazione	cad	1		
1U.06.700.0430	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza (24V) con posizione di spurgo Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
1U.06.700.0430.b	diam. 1 1/2 "	cad	1		
1U.06.700.0610	Fornitura e posa in opera di unità di filtro a cartuccia a Y, installato sulla testa della tubazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale				
1U.06.700.0610.a	diam. 1 1/2 "	cad	1		
1U.06.700.0655	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro				
1U.06.700.0655.a	dim. 500x600 mm	cad	2		
1C.12.020.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (pead) Conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura Diametro esterno (De) e spessore (s)				
1C.12.020.0010.a	De 32 - s = 3.0	m	500		
1C.12.020.0010.b	De 50 - s = 3.0	m	115		
	OPZIONI				
	NB: Di seguito materiale ad integrazione opzionale nel caso di presenza di fioriere, roseti o altra vegetazione assimilabile				
1U.06.700.0430	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza (24V) con posizione di spurgo Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
1U.06.700.0430.b	diam. 1 1/2 "	cad	1		
1C.12.020.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (pead) Conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura Diametro esterno (De) e spessore (s)				
1C.12.020.0010.a	De 32 - s = 3.0	m	45		
	FINE COMPOSIZIONE IMPIANTI IRRIGAZIONE				
TOTALE LOTTO 4 (rotatoria N)					