

PROGETTISTI:

Dott. Ing.
Stefano Fumagalli



SO.GE.M.I. S.p.A.
Società per l'Impianto e l'Esercizio
dei Mercati Annonari all'Ingrosso
di Milano



REALIZZAZIONE DI NUOVA VIABILITA' INTERNA PRESSO IL MERCATO ITTICO-FIORI-CARNI

DATA:

Agosto 2017

SCALA:

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ELABORATO:

E

ELABORATO TECNICO:

Ing. Stefano Pria

IL PRESENTE ELABORATO TECNICO E' DI PROPRIETA' DELLA SO.GE.M.I. S.p.A.
TUTTI I DIRITTI SONO TUTELATI A TERMINE DI LEGGE

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
		REALIZZAZIONE DI NUOVA VIABILITA' INTERNA PRESSO IL MERCATO ITTICO-FIORI-CARNI									
		RIEPILOGO DELLE STIME DI PROGETTO									
		REALIZZAZIONE DI NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE									82.900,00
		SISTEMAZIONE DEL MANTO STRADALE ESISTENTE									30.100,00
		OPERE COMPLEMENTARI									32.100,00
		TOTALE LAVORI COMPRESO ONERI PER LA SICUREZZA									145.100,00

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
1	E15108	REALIZZAZIONE DI NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Per preparazione fondo delle strade	500,00				mq	500,00	5,19	2.595,00	
2	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Viale delle Alpi Mercato Ittico Mercato Fiori-Carni	14,95	186,09 584,00 584,00		0,20 0,20 0,20	mq " " "	37,22 14,95 116,80 116,80			
3	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <u>Per nuove strisce orizzontali (bianche dove non espressamente indicato)</u> <u>Viale di accesso Ovest</u> Strisce carreggiata stradale <u>Viale delle Alpi</u> Strisce carreggiata stradale Rotatoria, imbocco N/E e isole spartitraffico Stalli di sosta camion (segnaletica gialla) Stalli di sosta (segnaletica gialla) Strisce per muletti (segnaletica gialla) <u>Viale degli Avicoli</u> Strisce carreggiata stradale Stalli di sosta (segnaletica gialla) Stalli di sosta (segnaletica gialla) Delimitazione spazi per carico/scarico furgoni (segnaletica gialla) Stalli di sosta furgoni (segnaletica gialla) <u>Viale delle Oche</u> Strisce carreggiata stradale Stalli di sosta auto (segnaletica gialla)	3 10 4 2 3 2 2 14 2 6 1 2 10 2 9	235,56 36,60 436,19 251,61 18,00 14,00 101,00 19,90 108,63 142,06 162,09 149,30 34,80 4,80 67,50 155,20 37,27 31,28 153,73 22,50 7,20 20,15 6,40		0,15 0,15 0,15 0,15 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,15 0,15 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,15 0,12 0,12 0,12 0,12	mq "	106,00 5,49 65,43 37,74 21,60 6,72 12,12 4,78 39,11 42,62 24,31 17,92 8,35 8,06 16,20 18,62 26,83 3,75 23,06 5,40 8,64 4,84 6,91	5,56	1.588,87	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
		<u>Strada dei Formaggi</u>									
		Strisce carreggiata stradale		81,07		0,15	"	12,16			
		<u>Via dei Fioristi</u>									
		Strisce carreggiata stradale		453,52		0,15	"	68,03			
		Isola per platano	2	10,10		0,15	"	3,03			
		Camminamento pedonale	2	24,40		0,12	"	5,86			
		Stalli di sosta auto (segnaletica gialla)	2	39,90		0,12	"	9,58			
			14	7,00		0,12	"	11,76			
		Delimitazione spazi per carico/scarico furgoni (segnaletica gialla)		156,19		0,12	"	18,74			
		Stalli di sosta furgoni (segnaletica gialla)	5	43,27		0,12	"	25,96			
		<u>Via degli Ittici</u>									
		Strisce carreggiata stradale	3	220,95		0,15	"	99,43			
		Camminamenti pedonali	4	39,05		0,12	"	18,74			
		Grande stallo di sosta camion (segnaletica gialla)		255,34		0,12	"	30,64			
		Delimitazione spazi per carico/scarico furgoni (segnaletica gialla)	4	48,00		0,12	"	23,04			
			4	36,60		0,12	"	17,57			
		Stalli di sosta camion e furgoni (segnaletica gialla)	4	36,10		0,12	"	17,33			
			16	9,00		0,12	"	17,28			
			31	18,00		0,12	"	66,96			
			1	16,50		0,12	"	1,98			
		<u>Piazza del Dotto</u>									
		Strisce carreggiata stradale		216,35		0,15	"	32,45			
		Stalli di sosta camion e furgoni (segnaletica gialla)	2	42,70		0,12	"	10,25			
			8	7,00		0,12	"	6,72			
			7	18,00		0,12	"	15,12			
		Stalli di sosta camion	2	10,50		0,12	"	2,52			
			4	18,00		0,12	"	8,64			
		<u>Via degli Ambulanti</u>									
		Strisce carreggiata stradale		550,04		0,15	"	82,51			
		Delimitazione spazi per carico/scarico furgoni (segnaletica gialla)	4	48,00		0,12	"	23,04			
			2	53,75		0,12	"	12,90			
			2	38,50		0,12	"	9,24			
			2	50,93		0,12	"	12,22			
		<u>Strada del Luccio</u>	2	35,70		0,12	"	8,57			
		Stalli di sosta auto (segnaletica gialla)	4	79,50		0,12	"	38,16			
			74	5,05		0,12	"	44,84			
		<u>Strada del Dentice</u>									
		Strisce carreggiata stradale		40,73		0,12	"	4,89			
		Stalli di sosta auto (segnaletica gialla)	2	79,50		0,12	"	19,08			
			37	5,05		0,12	"	22,42			
		Stalli di sosta auto	2	79,50		0,12	"	19,08			
			37	5,05		0,12	"	22,42			
		<u>Strada delle Rose</u>									
		Camminamento pedonale	2	103,20		0,12	"	24,77			
		<u>Strada delle Camelie</u>									
		Strisce carreggiata stradale	1	92,00		0,12	"	11,04			
		Stalli di sosta auto	74	5,05		0,12	"	44,84			

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
		<u>Strada dei Fagiani</u>									
		Strisce carreggiata stradale	1	92,50		0,12	"	11,10			
		Stalli di sosta auto	74	5,05		0,12	"	44,84			
		<u>Strada della Lepre</u>									
		Strisce carreggiata stradale		158,40		0,12	"	19,01			
		Stalli di sosta auto	34	5,05		0,12	"	20,60			
		<u>Via dei Pescatori</u>									
		Strisce carreggiata stradale	2	118,03		0,15	"	35,41			
		Aiuole zebra centrali		239,91		0,15	"	35,99			
		Camminamento pedonale		51,77		0,12	"	6,21			
			2	101,20		0,12	"	24,29			
		<u>Seconda Laterale</u>									
		Strisce carreggiata stradale	3	16,09		0,12	"	5,79			
		Stallo longitudinale di sosta per muletti		28,60		0,12	"	3,43			
		Stalli di sosta per muletti		28,60		0,12	"	3,43			
			11	5,00		0,12	"	6,60			
		Stallo longitudinale di sosta per auto		55,18		0,12	"	6,62			
		Stalli di sosta auto		57,74		0,12	"	6,93			
			22	5,00		0,12	"	13,20			
		<u>Terza Laterale</u>									
		Strisce carreggiata stradale		326,88		0,12	"	39,23			
		Stalli di sosta auto		35,34		0,12	"	4,24			
			14	5,00		0,12	"	8,40			
		<u>Quarta Laterale</u>									
		Strisce carreggiata stradale		162,61		0,12	"	19,51			
		Stalli di sosta auto		35,34		0,12	"	4,24			
			14	5,00		0,12	"	8,40			
		Stalli di sosta funghi		57,76		0,12	"	6,93			
			21	8,00		0,12	"	20,16			
		Maggiorazione del 5% del totale per dettagli di finitura	1.792,89		0,05		"	89,64			
		<u>Per nuove fasce orizzontali bianche</u>									
		<u>Segnaletica di precedenza</u>									
		Viale di accesso Ovest		10,90	0,70		"	7,63			
		Viale delle Alpi		4,00	0,70		"	2,80			
				7,00	0,70		"	4,90			
				8,00	0,70		"	5,60			
				10,50	0,70		"	7,35			
		Via dei Fioristi		5,00	0,70		"	3,50			
				12,30	0,70		"	8,61			
		Piazza del Dotto		12,00	0,70		"	8,40			
				9,00	0,70		"	6,30			
		Via degli Ambulanti		7,70	0,70		"	5,39			
		Strada del Dentice		13,00	0,70		"	9,10			
		Strada delle Rose		8,00	0,70		"	5,60			
		Strada delle Camelie	2	7,20	0,70		"	10,08			
		Strada dei Fagiani	2	7,20	0,70		"	10,08			
		Strada della Lepre	2	11,80	0,70		"	16,52			

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
		Via dei Pescatori		7,50	0,70		"	5,25			
				5,00	0,70		"	3,50			
				8,00	0,70		"	5,60			
				4,00	0,70		"	2,80			
				6,00	0,70		"	4,20			
				5,00	0,70		"	3,50			
		Seconda Laterale		4,00	0,70		"	2,80			
				9,60	0,70		"	6,72			
		Terza Laterale		4,50	0,70		"	3,15			
				9,60	0,70		"	6,72			
				4,20	0,70		"	2,94			
		Zebrature per interdizione accesso area (valutate da disegno, vuoto per pieno)									
		Viale di accesso Ovest		149,56			"	149,56			
		Viale delle Alpi		357,21			"	357,21			
		Viale degli Avicoli		20,60			"	20,60			
				26,06			"	26,06			
				52,33			"	52,33			
				41,65			"	41,65			
		Viale delle Oche		107,51			"	107,51			
				10,21			"	10,21			
		Via dei Fioristi		66,85			"	66,85			
		Piazza del Dotto		18,29			"	18,29			
		Strada del Dentice	2	52,00			"	104,00			
		Via dei Pescatori		198,71			"	198,71			
			2	23,54			"	47,08			
				54,66			"	54,66			
				43,84			"	43,84			
		Terza Laterale		177,00			"	177,00			
		Frecce di scorrimento a senso unico									
		Via dei Fioristi	1	5,00	0,75		"	3,75			
		Strada del Luccio	1	5,00	0,75		"	3,75			
		Strada del Dentice	1	5,00	0,75		"	3,75			
		Via dei Pescatori	1	5,00	0,75		"	3,75			
		Seconda Laterale	1	5,00	0,75		"	3,75			
		Frecce di scorrimento per curva									
		Viale delle Oche	2	5,00	0,75		"	7,50			
		Via degli Ambulanti	2	5,00	0,75		"	7,50			
		Strada del Luccio	1	5,00	0,75		"	3,75			
		Strada delle Camelie	2	5,00	0,75		"	7,50			
		Strada dei Fagiani	2	5,00	0,75		"	7,50			
		Strada della Lepre	4	5,00	0,75		"	15,00			
		Terza Laterale	6	5,00	0,75		"	22,50			

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
		<u>Frecce di scorrimento dritto-curva</u>									
		Via dei Fioristi	3	5,00	1,05		"	15,75			
		Via degli Ambulanti	1	5,00	1,05		"	5,25			
		Strada del Dentice	1	5,00	1,05		"	5,25			
		Strada delle Rose (Prima Laterale)	1	5,00	1,05		"	5,25			
		Strada delle Camelie (Prima Laterale)	1	5,00	1,05		"	5,25			
		Strada dei Fagianani (Prima Laterale)	1	5,00	1,05		"	5,25			
		Strada della Lepre	1	5,00	1,05		"	5,25			
		Via dei Pescatori	16	5,00	1,05		"	84,00			
		Seconda Laterale	3	5,00	1,05		"	15,75			
		Terza Laterale	2	5,00	1,05		"	10,50			
		Quarta Laterale	2	5,00	1,05		"	10,50			
		<u>Attraversamenti pedonali</u>									
		Viale degli Avicoli	3	4,00	3,00		"	36,00			
		Via dei Fioristi	1	8,60	4,00		"	34,40			
		Via degli Ittici	2	14,40	5,00		"	144,00			
		Via degli Ambulanti	3	6,00	3,50		"	63,00			
		Via dei Pescatori	1	5,00	3,50		"	17,50			
			1	7,50	3,50		"	26,25			
		<u>Camminamenti pedonali (escluso simbolo pedone, valutati vuoto per pieno)</u>									
		Strada delle Rose		126,80	3,00		"	380,40			
		Via dei Pescatori		159,50	3,00		"	478,50			
		<u>Segnaletica STOP dai parcheggi</u>									
		Strada delle Rose (Prima Laterale)	1	6,80	3,50		"	23,80			
		Maggiorazione del 5% del totale per dettagli di finitura	3.096,45			0,05	"	154,82			
		<u>Per simbologia varia</u>									
		Stalli di sosta per portatori di handicap	3	3,50	5,00		"	52,50			
		Simbolo pista pedonale (in aggiunta a camminamento pedonale, 1 ogni 25 metri circa)	12	0,90	0,60		"	6,48			
		Maggiorazione del 5% del totale per dettagli di finitura	58,98			0,05	"	2,95			
							mq	5.195,73	6,14	31.901,80	
4	E15101	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.									
		Per rimozione segnaletica verticale esistente	5				cad	5,00	5,75	28,75	
5	E15102	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento dl vuoto con materiale arido									
		Per rimozione segnaletica verticale esistente (vedi sviluppo voce precedente)	5				cad	5,00	12,78	63,90	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
6	E15089	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
		Per rimozione segnaletica verticale esistente (vedi sviluppo voce precedente)	5	0,60	0,60		mq	1,80	27,84	50,11	
7	1U.05.220.0010	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									
		<u>Per nuova segnaletica verticale</u>									
		Viale di accesso Ovest	4				cad	4,00			
		Viale delle Alpi	15				"	15,00			
			10				"	10,00			
		Viale degli Avicoli	14				"	14,00			
		Viale delle Oche	3				"	3,00			
		Via dei Fioristi	29				"	29,00			
		Via degli Ittici	17				"	17,00			
		Piazza del Dotto	10				"	10,00			
		Via degli Ambulanti	26				"	26,00			
		Strada del Luccio	10				"	10,00			
		Strada del Dentice	7				"	7,00			
		Strada delle Rose	5				"	5,00			
		Strada delle Camelie	11				"	11,00			
		Strada dei Fagiani	9				"	9,00			
		Strada della Lepre	10				"	10,00			
		Strada dei Formaggi	1				"	1,00			
		Via dei Pescatori	38				"	38,00			
		Seconda Laterale	11				"	11,00			
		Terza Laterale	21				"	21,00			
		Quarta Laterale	11				"	11,00			
		A dedurre segnaletica sospesa, posta su tesata oppure su copertura	-5				"	-5,00			
		A dedurre segnaletica doppia posizionata su medesimo cartello	-30				"	-30,00			
		Maggiorazione del 5% del totale per dettagli di finitura	227			0,05	"	11,00			
							cad	238,00	81,86	19.482,68	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
8	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno, in pellicola di classe 1 Per nuova segnaletica verticale (ogni cartello si considera di dimensioni mediamente pari a 0,35 mq) Viale di accesso Ovest Viale delle Alpi Viale degli Avicoli Viale delle Oche Via dei Fioristi Via degli Ittici Piazza del Dotto Via degli Ambulanti Strada del Luccio Strada del Dentice Strada delle Rose Strada delle Camelie Strada dei Fagiani Strada della Lepre Strada dei Formaggi Via dei Pescatori Seconda Laterale Terza Laterale Quarta Laterale A sommare cartelli aggiuntivi per segnalazione ostacolo in assenza di zona franca di posa Maggiorazione del 5% del totale per dettagli di finitura	4 15 10 14 3 29 17 10 26 10 7 5 11 9 10 1 38 11 21 11 39 105,35		0,35 0,35			mq "	1,40 5,25 3,50 4,90 1,05 10,15 5,95 3,50 9,10 3,50 2,45 1,75 3,85 3,15 3,50 0,35 13,30 3,85 7,35 3,85 13,65 5,27		
9	E15089	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Per sistemazione sottofondo				0,05	mq	110,62	202,06	22.351,37	
10	M15104b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo, per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Per messa in opera di cartelli sospesi su tesata o copertura	238 1	0,50	0,50		mq cad	59,50 1,00	27,84 102,99	1.656,48 102,99	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
11	NP 02	Oneri specifici di sicurezza non inclusi implicitamente nelle voci di computo per allestimento delle necessarie opere provvisoriale per la gestione e per la messa in sicurezza delle aree di cantiere, fisse e mobili, comprensivo di apprestamento servizi igienici per le maestranze, nolo e movimentazione di rete di recinzione, transenne e new-jersey in materiale plastico riempiti con acqua, formazione di segnaletica verticale ed orizzontale provvisoriale, nolo di recinzione anti-intrusione, nolo di luci a cascata per segnalazione notturna, dati in opera per tutta la durata del cantiere, compreso manutenzione, ripristino della funzionalità ed ogni onere necessario per il loro utilizzo (vedi computo specifico in sezione G del Piano di Sicurezza e di Coordinamento)	1			0,20	corpo	0,20	1.845,69	369,14	
12	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile Per assistenza alla messa in opera della segnaletica orizzontale Per assistenza muraria alla messa in opera della segnaletica verticale Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	8 8 16				ora " "	8,00 8,00 16,00			
13	MA.00.005.0015	Operaio comune edile Per assistenza alla messa in opera della segnaletica orizzontale Per assistenza muraria alla messa in opera della segnaletica verticale Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	8 8 16				ora " "	32,00 8,00 8,00 16,00	37,54	1.201,28	
14	NC.10.050.0010.c	Nolo di automezzo, compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile, per portata utile da 7,0 a 13,5 t Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	8				ora	32,00	31,66	1.013,12	
15	---	Arrotondamento a 100 Euro per difetto					ora	8,00	61,91	495,28	
							---	---	---	-0,77	
Totale intervento - REALIZZAZIONE DI NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE											82.900,00

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
16	1U.04.010.0010.a	SISTEMAZIONE DEL MANTO STRADALE ESISTENTE 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 spessore sino a 6 cm in sede stradale Per fresatura tappetini esistenti - Misure da disegno Rotatoria Viale delle Alpi Rotatoria Piazza del Dotto		78,50 78,50			mq "	78,50 78,50			
17	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti, per macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Per scarifica pavimentazione bituminosa	157,00		0,03	2,30	t	10,83	11,67	126,42	
18	1U.04.120.100.a	Strato di base in binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA m25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; per spessore compreso cm 5, in sede stradale Per risagomatura sede stradale nuove rotatorie Rotatoria Viale delle Alpi Rotatoria Piazza del Dotto Via degli Ittici (15% del totale relativo al tappetino d'usura)	0,15	477,88 477,88 100,00	14,40		mq " "	477,88 477,88 216,00	6,57	7.698,42	
19	1U.04.120.100.c	Sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Per risagomatura sede stradale nuove rotatorie Rotatoria Viale delle Alpi Rotatoria Piazza del Dotto		477,88 477,88		5,50 5,50	mq/cm "	2.628,32 2.628,32	1,18	6.202,84	
20	2U.04.410.0030.a	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Conglomerato bituminoso, per normali prestazioni Per sistemazione buche ed avvallamenti	30	1,00	1,00		mq	30,00	19,48	584,40	
21	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica Per riporto in quota chiusini relativi a manufatti di ispezione interrati	15				cad	15,00	64,61	969,15	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
22	1U.04.120.0325.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA m20 e resistenza alla levigazione PSV ~ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ~ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso 3 cm									
		Per nuovo manto bituminoso d'usura - Misure da disegno									
		Viale di accesso Ovest		37,54			mq	37,54			
		Rotatoria Viale delle Alpi		477,88			"	477,88			
		Rotatoria Piazza del Dotto		477,88			"	477,88			
		Via degli Ittici		100,00	14,40		"	1.440,00			
		Via dei Pescatori	2	7,54			"	15,09			
		Via dei Fioristi	42,02				"	42,02			
		Maggiorazione del 5% del totale per dettagli di finitura	2.490,40			0,05	"	124,52			
							mq	2.614,92	4,94	12.917,71	
23	NP 02	Oneri specifici di sicurezza non inclusi implicitamente nelle voci di computo per allestimento delle necessarie opere provvisorie per la gestione e per la messa in sicurezza delle aree di cantiere, fisse e mobili, comprensivo di apprestamento servizi igienici per le maestranze, nolo e movimentazione di rete di recinzione, transenne e new-jersey in materiale plastico riempiti con acqua, formazione di segnaletica verticale ed orizzontale provvisoria, nolo di recinzione anti-intrusione, nolo di luci a cascata per segnalazione notturna, dati in opera per tutta la durata del cantiere, compreso manutenzione, ripristino della funzionalità ed ogni onere necessario per il loro utilizzo (vedi computo specifico in sezione G del Piano di Sicurezza e di Coordinamento)									
			1			0,30	corpo	0,30	1.845,69	553,71	
24	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile									
		Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	8				ora	8,00	37,54	300,32	
25	MA.00.005.0015	Operaio comune edile									
		Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	16				ora	16,00	31,66	506,56	
26	NC.10.050.0010.c	Nolo di automezzo, compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile, per portata utile da 7,0 a 13,5 t									
		Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	4				ora	4,00	61,91	247,64	
27	---	Arrotondamento a 100 Euro per difetto					---	---	---	-96,66	
Totale intervento - SISTEMAZIONE DEL MANTO STRADALE ESISTENTE											30.100,00

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
28	1C.01.030.0040.b	OPERE COMPLEMENTARI Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,0501 a 5,010 m³ Per demolizione muro di cinta Per demolizione pilastri Per demolizione muro di cinta Per demolizione fondazioni	1 2	0,40 0,32	0,40 0,40	3,00 3,00	mc "	0,48 0,77	168,14	1.727,37	
				8,50	0,30	2,90	"	7,40			
				10,19	0,80	0,20	"	1,63			
							mc	10,27			
29	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto <u>Per eliminazione aiuole esistenti</u> Viale di accesso Ovest Via dei Pescatori Via dei Fioristi <u>Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2	18,00 10,00			m "	36,00 20,00	1,27	291,60	
						1,05	"	11,42			
			2	10,88 9,74		1,05	"	20,45			
				30,39		1,05	"	31,91			
				26,76		1,05	"	28,10			
				52,07		1,05	"	54,67			
				25,76		1,05	"	27,05			
							m	229,61			
30	1U.04.010.0010.a	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 spessore sino a 6 cm in sede stradale <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto <u>Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2	18,00 10,00	0,60 0,60		mq "	21,60 12,00	0,57	125,56	
				52,81		1,05	"	55,45			
				72,05		1,05	"	75,65			
				52,93		1,05	"	55,58			
							mq	220,28			
31	1U.04.010.0010.c	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. Sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tramviaria (vedi sviluppo voce precedente)	220,28			9	mqxcm	1.982,52	0,08	158,60	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
32	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo, per profondità fino a m. 1,20 <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto <u>Per eliminazione aiuole esistenti</u> Viale di accesso Ovest Via dei Pescatori Via dei Fioristi	2 2 37,54 2 42,02	18,00 10,00 7,54	0,60 0,60 	1,20 1,20 0,40 0,40 0,40	mc " " " "	25,92 14,40 15,02 6,04 16,81	5,58	436,24	
33	NC.10.050.0010.c	Nolo di automezzo, compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile, per portata utile da 7,0 a 13,5 t Economie per trasporto a scarica del materiale di risulta	6				ora	6,00	61,91	371,46	
34	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti, per macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Per demolizione muro di cinta Per scarifica pavimentazione bituminosa Per scavi in terra	10,27 220,28 78,18		0,15	2,60 2,40 1,90	t " " t	26,71 79,30 148,54 254,55	11,67	2.970,62	
35	1U.01.250.0010.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m² Per realizzazione linee acque meteoriche	4				cad	4,00	496,72	1.986,88	
36	1C.12.010.0050.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U 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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno De125 mm e spessore s = 3,7 Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2	18,00 10,00			ml " ml	36,00 20,00 56,00	10,12	566,72	
37	1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2				cad " cad	2,00 2,00 4,00	25,62	102,48	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
38	1U.04.180.0110.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Per tipo avente le seguenti caratteristiche: luce 400x400 mm; telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; peso totale non inferiore a 29,50 kg, peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm².									
		Per nuove caditoie stradali	4				cad	4,00	139,16	556,64	
39	1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2	18,00 10,00	0,60 0,60	0,15 0,15	mc "	3,24 1,80			
							mc	5,04	15,43	77,77	
40	1C.04.150.0010.a	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 e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2	18,00 10,00	0,60 0,60	0,10 0,10	mc "	2,16 1,20			
							mc	3,36	122,51	411,63	
41	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità B450C <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Per soletta armata ripartitrice dei carichi stradali - Rete DN8 passo 20 cm	1,10	56,00	0,60	3,95	kg	145,99	1,21	176,65	
42	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, con fornitura di mista naturale (tout-venant) <u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2	18,00 10,00	0,60 0,60	0,80 0,80	mc "	17,28 9,60			

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
43	1U.04.145.0050	<u>Per eliminazione aiuole esistenti</u> Viale di accesso Ovest Via dei Pescatori Via dei Fioristi	37,54 2 42,02	7,54		0,25 0,25 0,25	" " "	9,39 3,77 10,51	19,29	974,95	
		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 rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio					mc	50,54			
		<u>Per eliminazione aiuole esistenti</u> Viale di accesso Ovest					ml	10,88			
		<u>Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto					" " "	26,76 52,07 25,76			
44	2U.04.410.0030.a	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Conglomerato bituminoso, per normali prestazioni							27,30	3.152,33	
		<u>Per realizzazione linee acque meteoriche</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto	2 2			0,60 0,60	mq "	21,60 12,00			
		<u>Per eliminazione aiuole esistenti</u> Viale di accesso Ovest Via dei Pescatori Via dei Fioristi	37,54 2 42,02				" " "	37,54 15,09 42,02			
		<u>Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico</u> Viale delle Alpi Piazza del Dotto				0,30 0,30 0,30	" " "	8,03 15,62 7,73			
45	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra da coltivo, franco cantiere, avente le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea; presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante, per stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano							19,48	3.109,49	
		<u>Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico</u> Viale di accesso Ovest					mq	159,62			
		Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico									
									25,52	1.067,65	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
46	1U.06.180.0040	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/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici; tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m² <u>Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico</u> Viale di accesso Ovest Per realizzazione rotatorie e isole spartitraffico	0,01 0,01 0,01	26,76 52,07 25,76			100 mq " "	0,27 0,52 0,26	199,69	208,86	
47	1U.04.150.0040.c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore; per classe H1 - A3, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, LC >= 127 kj Per delimitazione area di parcheggio da carreggiata stradale Viale di accesso Ovest		56,00			ml	56,00	52,04	2.914,24	
48	1U.06.400.0080.a	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; per rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx Per nuovi portabiciclette al mercato ittico ed al mercato fiori	4				cad	4,00	870,42	3.481,68	
49	1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica Per nuovi dissuasori a colonnina per Via del Luccio	2				cad	2,00	82,75	165,50	

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo L	I	h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
50	NP 01	Opere edili ed elettriche per dismissione di esistente palo di illuminazione pubblica e successiva messa in opera di nuovo palo in posizione differente, come indicato dagli elaborati di progetto. La prestazione comprende completa ed include: - opere da elettricista per distacco dei cavi in bassa tensione, ai fini di scollegare il palo da rimuovere dalla linea elettrica principale esistente, già disarmata precedentemente; - scavi e rinterri, effettuati a mano o con mezzi meccanici; - fornitura e posa di plinto in calcestruzzo armato, anche del tipo prefabbricato, di dimensioni 80x80x100 cm, inclusa formazione di tubazione per innesto palo, perfettamente verticale, lunghezza 1 m; - carico, trasporto e conferimento a pubblica discarica autorizzata della carcassa del palo rimosso ed ogni altro materiale di risulta; - noleggio di autogru da 2 t con operatore addetto per la rimozione del palo da dismettere e per la messa in servizio del palo nuovo; - fornitura e posa di collare in calcestruzzo alla base del palo, lunghezza 30-40 cm; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione del tipo carrabile in polipropilene con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, dimensioni in sezione 55x55 cm, incluso chiusino in polipropilene; - opere da elettricista per giunzione dei cavi in bassa tensione, ai fini del collegamento del nuovo palo alla linea elettrica esistente, già disarmata precedentemente; - ogni altro onere necessario alla rimozione del palo esistente ed alla messa in servizio del palo nuovo, esclusa la sola fornitura nel nuovo palo e dei nuovi apparecchi illuminanti, compensati a parte Per nuovo palo di pubblica illuminazione	1				corpo	1,00	1.850,00	1.850,00	
51	1E.06.050.0010.n	Fornitura a piè d'opera di palo per pubblica illuminazione, sezione ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m Per nuovo palo di pubblica illuminazione	1				cad	1,00	425,08	425,08	
52	1E.06.050.0020.b	Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante, chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Per nuovo palo di pubblica illuminazione	2				cad	2,00	241,97	483,94	
53	NP 02	Oneri specifici di sicurezza non inclusi implicitamente nelle voci di computo per allestimento delle necessarie opere provvisorie per la gestione e per la messa in sicurezza delle aree di cantiere, fisse e mobili, comprensivo di apprestamento servizi igienici per le maestranze, nolo e movimentazione di rete di recinzione, transenne e new-jersey in materiale plastico riempiti con acqua, formazione di segnaletica verticale ed orizzontale provvisoria, nolo di recinzione anti-intrusione, nolo di luci a cascata per segnalazione notturna, dati in opera per tutta la durata del cantiere, compreso manutenzione, ripristino della funzionalità ed ogni onere necessario per il loro utilizzo (vedi computo specifico in sezione G del Piano di Sicurezza e di Coordinamento)	1			0,50	corpo	0,50	1.845,69	922,85	
54	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile									
		Per assistenza edile a opere di sistemazione a verde	4				ora	4,00			
		Per rimozione e messa a dimora di alberi esistenti	4				"	4,00			
		Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	16				"	16,00			
						ora	24,00	37,54	900,96		

#	Art. R.Lomb.2011 Com. MI 2017	Lavori o provviste	Parti	Fattori di calcolo		h	U.M.	Quant.	P.U.	Prezzo Parziale	Prezzo Totale
55	MA.00.005.0015	Operaio comune edile Per assistenza edile a opere di sistemazione a verde Per rimozione e messa a dimora di alberi esistenti Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	4 4 24				ora " "	4,00 4,00 24,00	31,66	1.013,12	
56	NC.10.050.0010.c	Nolo di automezzo, compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile, per portata utile da 7,0 a 13,5 t Per assistenza edile a opere di sistemazione a verde Per rimozione e messa a dimora di alberi esistenti Per piccoli lavori di finitura e per opere non preventivamente quantificabili	4 4 16				ora " "	32,00 4,00 4,00 16,00			
57	---	Arrotondamento a 100 Euro per difetto					ora	24,00	61,91	1.485,84	
							---	---	---	-16,71	
Totale intervento - OPERE COMPLEMENTARI											32.100,00