


N° Commessa 909.01 Codice Doc. RE CME	Committente COOPERATIVA UNIABITA Commessa PII CASCINA GATTI: PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA	
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RETI E SOTTOSERVIZI	Rev - Data R02 - 15/01/13



dal 1903 Cooperativa di Abitanti

PII CASCINA GATTI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA


OGGETTO


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RETI E SOTTOSERVIZI


15/10/2012


IL PROGETTISTA
 GIDUE PROJECT Srl - Via Salutati n. 7 - MILANO
 Dott. Ing. Pietro Barcellini


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)	
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche Computo metrico estimativo	Rev - Data R01 - 15/10/12
Codice	Descrizione	N1. N2. Lungh. Largh. Alt. Quantita' UM Prezzo unitario Importo
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
CAP01	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI DI MATERIA	
CAP02	TUBAZIONI	
CAP03	POZZETTI PREFABBRICATI	
CAP04	OPERE IN C.A.	
CAP05	TRINCEE DRENANTI	
CAP06	POZZI PERDENTI	
CAP07	OPERE METALLICHE	
CAP08	MANUFATTO DI INGRESSO LAGO	
CAP09	RIORDINO CADITOIE VIA F.LLI DI DIO	
	TOTALE GENERALE LAVORI	497.374,72


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo								Rev - Data R01 - 15/10/12
Codice CAP01	Descrizione SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI DI MATERIA	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
							929,446	mc	8,85	74.153,95
B.07.04.225.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano									
	BACINO n°1									
	Collettore P1-P2 e P1bis-P2bis	2,000	0,500	38,500	0,600	1,960	45,276			
	Collettore P2-P3 e P2bis-P3bis	2,000	0,500	38,500	0,600	2,600	60,060			
	Collettore P7-P8		0,500	35,000	0,900	2,210	34,808			
	Collettore P8-P4		0,500	36,000	0,900	2,640	42,768			
	Per linea caditoie diam. 200 mm			20,000	0,600	0,300	3,600			
	Per allacci caditoie diam. 160 mm	12,000		1,000	0,600	0,300	2,160			
		2,000		2,500	0,600	0,300	0,900			
		3,000		6,000	0,600	0,300	3,240			
	BACINO n°2									
	Collettore P9-P10 e P9bis-P10bis	2,000		33,500	0,600	0,820	32,964			
	Collettore P10-P11 e P10bis	2,000		33,500	0,600	0,820	32,964			
	Collettore P11-P12		0,500	16,000	0,900	2,010	14,472			
	Collettore P12-PS2		0,500	15,000	0,900	2,670	18,023			
	Collettore P15-P16		0,500	33,500	0,900	2,040	30,753			
	Collettore P16-P12			36,000	0,900	0,920	29,808			
	Maggiore scavo per pozzetti d'ispezione	4,000		2,00	1,10	1,20	10,560			
	Per linea caditoie diam. 200 mm			40,00	0,60	0,30	7,200			
	Per tubazione da disoleatore a P13			6,25	0,90	1,00	5,625			
	Per allacci caditoie diam. 160 mm	37,00		1,00	0,60	0,30	6,660			
	Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			20,00	0,90	1,00	18,000			
	BACINO n°3									
	Collettore P17-P18			37,000	0,600	0,820	18,204			
	Collettore P18-PS3		0,500	10,000	0,900	2,670	12,015			
	Collettore P20-P21		0,500	30,500	0,600	1,700	15,555			
	Collettore P21-P18		0,500	30,500	0,600	2,230	20,405			
	Collettore P20bis-P21bis		0,500	44,500	0,600	1,550	20,693			
	Collettore P21bis-P18		0,500	16,500	0,600	1,680	8,316			
	Per allacci caditoie diam. 160 mm	9,000		1,00	0,60	0,30	1,620			
				40,00	0,60	0,30	7,200			
	Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			20,00	0,90	1,00	18,000			
	BACINO n°4									
	Collettore P22-P23		0,500	45,000	0,600	1,740	23,490			
	Collettore P23-P24		0,500	45,000	0,600	2,100	28,350			
	Collettore P24-P25		0,500	30,000	0,900	2,620	35,370			
	Collettore P25-P26		0,500	44,000	0,900	2,720	53,856			
	Collettore P29-P30		0,500	23,000	0,600	2,080	14,352			
	Collettore P30-P26		0,500	23,000	0,900	2,610	27,014			
	Per linea caditoie diam. 200 mm			75,00	0,60	0,30	13,500			
	Per allacci caditoie diam. 160 mm	15,00		1,00	0,60	0,30	2,700			
				15,00	0,60	0,30	2,700			
	Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			75,00	0,60	1,50	67,500			
	BACINO n°5									
	Collettore P31-PS5		0,500	30,000	0,600	2,380	21,420			
	Collettore Ps5-D5		0,500	7,000	0,600	2,530	5,313			
	Collettore D5-P32		0,500	7,000	0,600	2,680	5,628			
	Collettore P32-P6		0,500	38,000	0,600	2,860	32,604			
	Collettore by-pass			12,000	0,600	1,300	9,360			
	Tubazione caditoie diam. 160 mm			10,000	0,600	0,300	1,800			
	STRADA DI COLLEGAMENTO VIA MANIN									
	Linea caditoie diam. 200 mm			186,00	0,60	0,30	33,480			
	Linea caditoie diam. 160 mm			162,00	0,60	0,30	29,160			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo		Rev - Data R01 - 15/10/12					
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
B.07.04.231.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligata oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: b) in ambito extraurbano.						1131,274	mc	9,10	10.294,59
	BACINO n°1									
	Collettore P5-PS1	0,500	35,500	0,900	3,620		57,830			
	Collettore P4-P5	0,500	35,500	0,900	4,440		70,929			
	Collettore P3-P4	0,500	15,800	0,900	3,110		22,112			
	Troppo pieno a pozzetto 2560		10,000	1,200	2,500		30,000			
	Collettore PS1-D1		15,000	1,200	3,300		59,400			
	Collettore D1-P6		5,000	1,200	3,300		19,800			
	Collettore by-pass		20,000	1,200	3,300		79,200			
	Maggiore scavo per pozzetti d'ispezione	2,000	2,000	1,100	1,800		7,920			
		2,000	2,000	1,100	2,100		9,240			
		1,000	2,000	1,100	3,300		7,260			
	Maggiore scavo scolmatore e disoleatore	2,000	2,500	1,600	3,500		28,000			
	BACINO n°2									
	Collettore PS2-D2	0,500	6,250	0,900	3,500		9,844			
	Collettore D2-P13	0,500	6,250	0,900	3,650		10,266			
	Collettore P13-P14	0,500	80,000	1,200	4,570		219,360			
	Maggiore scavo per pozzetti d'ispezione	2,000	2,000	1,100	2,500		11,000			
	Maggiore scavo per scolmatore e disoleatore	2,000	2,500	1,600	3,200		25,600			
	Collettore by-pass		15,000	0,900	1,800		24,300			
	BACINO n°3									
	Collettore PS3-D3	0,500	5,000	0,900	4,220		9,495			
	Collettore D3-P19	0,500	5,000	0,900	4,360		9,810			
	Maggiore scavo per pozzetti d'ispezione	2,000	2,000	1,100	1,850		8,140			
		1,000	2,000	1,100	2,500		5,500			
	Maggiore scavo per scolmatore e disoleatore	2,000	2,500	1,600	3,000		24,000			
	Collettore by-pass		20,000	0,900	2,000		36,000			
	BACINO n°4									
	Collettore P26-PS4	0,500	10,000	0,900	3,580		16,110			
	Collettore PS4-D4	0,500	5,000	1,200	4,920		14,760			
	Collettore D4-P27	0,500	5,000	1,200	5,110		15,330			
	Collettore P27-P28	0,500	58,000	1,200	5,410		188,268			
	Maggiore scavo per pozzetti d'ispezione	1,000	2,000	1,100	2,200		4,840			
		3,000	2,000	1,100	2,400		15,840			
		2,000	2,000	1,100	3,000		13,200			
	Maggiore scavo per scolmatore e disoleatore	2,000	2,500	1,600	3,000		24,000			
	Collettore by-pass		10,000	0,900	2,300		20,700			
	BACINO n°5									
	Maggiore scavo per scolmatore e disoleatore	2,000	2,500	1,900	2,200		20,900			
	Maggiore scavo per pozzetti	2,000	2,000	1,400	2,200		12,320			
B.07.04.259	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Armatura con cassero metallico prefabbricato di parete di scavo armata						1697,796	mq	18,62	31.612,96
	BACINO n°1									
	Collettore P5-PS1	2,000	35,500		1,800		127,800			
	Collettore P4-P5	2,000	35,500		2,220		157,620			
	Collettore P3-P4	2,000	15,800		1,560		49,296			
	Troppo pieno a pozzetto 2560	2,000	10,000		3,000		60,000			
	Collettore PS1-D1	2,000	15,000		3,300		99,000			
	Collettore D1-P6	2,000	5,000		3,300		33,000			
	Collettore by-pass	2,000	20,000		3,300		132,000			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)				Rev - Data R01 - 15/10/12						
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
B.07.03.065	BACINO n°2										
	Collettore PS2-D2	2,000		6,250		1,750	21,875				
	Collettore D2-P13	2,000		6,250		1,830	22,875				
	Collettore P13-P14	2,000		80,000		2,200	352,000				
	Collettore by-pass	2,000		15,000		1,800	54,000				
	BACINO n°3										
	Collettore PS3-D3	2,000		5,000		2,100	21,000				
	Collettore D3-P19	2,000		5,000		2,180	21,800				
	Collettore by-pass	2,000		20,000		2,000	80,000				
	BACINO n°4										
	Collettore P26-PS4	1,000		10,000		3,580	35,800				
	Collettore PS4-D4	1,000		5,000		4,920	24,600				
	Collettore D4-P27	1,000		5,000		5,110	25,550				
	Collettore P27-P28	1,000		58,000		5,410	313,780				
	Collettore by-pass	2,000		10,000		2,300	46,000				
	BACINO n°5										
	Scavo per scolmatore e disoleatore	2,000		2,500		2,200	11,000				
	Maggiore scavo per pozzetti	2,000		2,000		2,200	8,800				
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)							757,457	t	23,50	17.800,24
	RINTERRI CON SABBIA BACINO n°1										
	Sottofondo e rinfilanco collettore P3-PS1		0,252	86,800		1,570	34,342				
	Calottatura collettore P1-P3 e P1bis-P3	2,000	0,210	77,000		1,570	50,774				
	Sottofondo e rinfilanco collettore P7-P4		0,252	71,000		1,570	28,090				
	Sottofondo e rinfilanco collettore PS1-D1		0,360	10,000		1,570	5,652				
	Sottofondo e rinfilanco collettore by-pass		0,360	20,000		1,570	11,304				
	Calottatura linea caditoie diam. 200 mm		0,210	20,000		1,570	6,594				
	Calottatura allacci caditoie diam. 160 mm		0,220	35,000		1,570	12,089				
	Calottatura troppo pieno diam. 160 mm		0,460	10,000		1,570	7,222				
	Calottatura collettore D1-P6		0,460	10,000		1,570	7,222				
	RINTERRI CON SABBIA BACINO n°2										
	Sottofondo e rinfilanco collettore P11-D2		0,252	37,500		1,570	14,837				
	Calottatura collettore P9-P11 e P9bis-P11bis	2,000	0,210	67,000		1,570	44,180				
	Sottofondo e rinfilanco collettore P15-P12		0,252	69,500		1,570	27,497				
	Sottofondo e rinfilanco collettore P13-P14		0,300	80,000		1,570	37,680				
	Sottofondo e rinfilanco by-pass		0,252	15,000		1,570	5,935				
	Calottatura linea caditoie diam. 200 mm		0,210	40,000		1,570	13,188				
	Calottatura linea caditoie diam. 160 mm		0,220	37,000		1,570	12,780				
	Calottatura collettore D2-P13		0,460	6,250		1,570	4,514				
	Calottatura troppo pieno diam. 160 mm		0,220	20,000		1,570	6,908				
	Collettore by-pass		0,252	15,000		1,570	5,935				
RINTERRI CON SABBIA BACINO n°3											
Collettore P17-P18		0,210	37,000		1,570	12,199					
Collettore P18-PS3		0,252	10,000		1,570	3,956					
Collettore P20-P21		0,210	30,500		1,570	10,056					
Collettore P21-P18		0,210	30,500		1,570	10,056					
Collettore P20bis-P21bis		0,210	44,500		1,570	14,672					
Collettore P21bis-P18		0,210	16,500		1,570	5,440					
Per allacci caditoie diam. 160 mm	9,000	0,220	1,000		1,570	3,109					
		0,220	40,000		1,570	13,816					
Tubazione troppo pieno diam. 160 mm		0,460	20,000		1,570	14,444					
Collettore PS3-D3		0,252	5,000		1,570	1,978					
Collettore D3-P19		0,460	5,000		1,570	3,611					
Collettore by-pass		0,252	20,000		1,570	7,913					
RINTERRI CON SABBIA BACINO n°4											
Sottofondo e rinfilanco collettore P24-D4		0,252	89,000		1,570	35,212					
Calottatura collettore P22-P24		0,210	90,000		1,570	29,673					
Sottofondo e rinfilanco collettore P27-P28		0,252	58,000		1,570	22,947					
Sottofondo e rinfilanco collettore P30-P26		0,252	23,000		1,570	9,100					


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Sencino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo		Rev - Data R01 - 15/10/12						
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
B.07.04.235.b	Calottatura collettore P29-P30		0,210	23,000		1,570	7,583				
	Calottatura caditoie diam. 200 mm		0,210	75,000		1,570	24,728				
	Calottatura caditoie diam. 160 mm		0,220	25,000		1,570	8,635				
	Calottatura troppo pieno diam. 160 mm		0,220	75,000		1,570	25,905				
	Collettore by-pass		0,252	10,000		1,570	3,956				
	RINTERRO CON SABBIA BACINO n°5										
	Calottatura collettore P31-PS5		0,210	30,000		1,570	9,891				
	Calottatura collettore PS5-D5		0,210	7,000		1,570	2,308				
	Calottatura collettore D5-P32		0,210	7,000		1,570	2,308				
	Calottatura collettore P32-P6		0,210	38,000		1,570	12,529				
	Calottatura collettore by-pass		0,210	12,000		1,570	3,956				
	Calottatura collettori caditoie diam. 160 mm		0,220	10,000		1,570	3,454				
	STRADA DI COLLEGAMENTO										
	Linea caditoie diam. 200 mm			0,210	186,000		1,570	61,324			
	Linea caditoie diam. 160 mm			0,220	162,000		1,570	55,955			
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012										
	Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto							481,885	mc	6,10	2.939,50
	RINTERRI CON SABBIA BACINO n°1										
	Sottofondo e rinfianco collettore P3-PS1			0,252	86,800			21,874			
	Calottatura collettore P1-P3 e P1bis-P3	2,000		0,210	77,000			32,340			
	Sottofondo e rinfianco collettore P7-P4			0,252	71,000			17,892			
	Sottofondo e rinfianco collettore PS1-D1			0,360	10,000			3,600			
	Sottofondo e rinfianco collettore by-pass			0,360	20,000			7,200			
	Calottatura linea caditoie diam. 200 mm			0,210	20,000			4,200			
	Calottatura allacci caditoie diam. 160 mm			0,220	35,000			7,700			
	Calottatura troppo pieno diam. 160 mm			0,460	10,000			4,600			
	Calottatura collettore D1-P6			0,460	10,000			4,600			
	RINTERRI CON SABBIA BACINO n°2										
	Sottofondo e rinfianco collettore P11-D2			0,252	37,500			9,450			
	Calottatura collettore P9-P11 e P9bis-P11bis	2,000		0,210	67,000			28,140			
	Sottofondo e rinfianco collettore P15-P12			0,252	69,500			17,514			
	Sottofondo e rinfianco collettore P13-P14			0,300	80,000			24,000			
	Sottofondo e rinfianco by-pass			0,252	15,000			3,780			
Calottatura linea caditoie diam. 200 mm			0,210	40,000			8,400				
Calottatura linea caditoie diam. 160 mm			0,210	37,000			7,770				
Calottatura collettore D2-P13			0,460	6,250			2,875				
Calottatura troppo pieno diam. 160 mm			0,210	20,000			4,200				
Collettore by-pass			0,252	15,000			3,780				
RINTERRI CON SABBIA BACINO n°3											
Collettore P17-P18			0,210	37,000			7,770				
Collettore P18-PS3			0,252	10,000			2,520				
Collettore P20-P21			0,210	30,500			6,405				
Collettore P21-P18			0,210	30,500			6,405				
Collettore P20bis-P21bis			0,210	44,500			9,345				
Collettore P21bis-P18			0,210	16,500			3,465				
Per allacci caditoie diam. 160 mm	9,000		0,220	1,000			1,980				
			0,220	40,000			8,800				
Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			0,460	20,000			9,200				
Collettore PS3-D3			0,252	5,000			1,260				
Collettore D3-P19			0,460	5,000			2,300				
Collettore by-pass			0,252	20,000			5,040				
RINTERRI CON SABBIA BACINO n°4											
Sottofondo e rinfianco collettore P24-D4			0,252	89,000			22,428				
Calottatura collettore P22-P24			0,210	90,000			18,900				
Sottofondo e rinfianco collettore P27-P28			0,252	58,000			14,616				
Sottofondo e rinfianco collettore P30-P26			0,252	23,000			5,796				
Calottatura collettore P29-P30			0,210	23,000			4,830				
Calottatura caditoie diam. 200 mm			0,210	75,000			15,750				
Calottatura caditoie diam. 160 mm			0,220	25,000			5,500				


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo							Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
B.07.04.235.a	Calottatura troppo pieno diam. 160 mm		0,220	75,000			16,500				
	Collettore by-pass		0,252	10,000			2,520				
	RINTERRO CON SABBIA BACINO n°5										
	Calottatura collettore P31-PS5		0,210	30,000			6,300				
	Calottatura collettore PS5-D5		0,210	7,000			1,470				
	Calottatura collettore D5-P32		0,210	7,000			1,470				
	Calottatura collettore P32-P6		0,210	38,000			7,980				
	Calottatura collettore by-pass		0,210	12,000			2,520				
	Calottatura collettori caditoie diam. 160 mm		0,220	10,000			2,200				
	STRADA DI COLLEGAMENTO										
	Linea caditoie diam. 200 mm		0,210	186,000			39,060				
	Linea caditoie diam. 160 mm		0,220	162,000			35,640				
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012										
	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo										
								1401,908	mc	1,80	2.523,43
	RINTERRI CON RISULTA BACINO n°1										
	Collettore P1-P2 e P1bia-P2bis	2,000	0,500	38,500	0,600	1,260	29,106				
	Collettore P2-P3 e P2bis-P3	2,000	0,500	38,500	0,600	1,900	43,890				
	Collettore P3-P4		0,500	15,800	0,900	2,210	15,713				
	Collettore P4-P5		0,500	35,500	0,900	3,540	56,552				
	Collettore P5-PS1		0,500	35,500	0,900	3,310	52,877				
	Collettore P7-P8		0,500	35,000	0,900	1,310	20,633				
	Collettore P8-P4		0,500	36,000	0,900	1,740	28,188				
	Pozzetti d'ispezione	2,000	2,000			1,800	7,200				
		2,000	2,000			2,100	8,400				
		2,000	1,000			3,300	6,600				
	Scolmatore e disoleatore	2,000	3,140			3,500	21,980				
	Collettore by-pass			20,000	1,200	2,800	67,200				
	Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			10,000	1,200	2,100	25,200				
	RINTERRI CON RISULTA BACINO n°2										
	Collettore P9-P10 e P9bis-P10bis	2,000		33,500	0,600	0,320	12,864				
	Collettore P10-P11 e P10 bis	2,000		33,500	0,600	0,320	12,864				
	Collettore P11-P12		0,500	16,000	0,900	1,110	7,992				
	Collettore P12-PS2		0,500	15,000	0,900	1,770	11,948				
	Collettore P15-P16		0,500	33,500	0,900	1,140	17,186				
	Collettore P16-P12			36,000	0,900	0,470	15,228				
	Collettore PS2-D2		0,500	6,250	0,900	2,600	7,313				
	Collettore D2-P13		0,500	6,250	0,900	2,750	7,734				
	Collettore P13-P14		0,500	80,000	1,200	3,670	176,160				
	Pozzetti d'ispezione	2,000	4,000			1,200	9,600				
		2,000	2,000			2,500	10,000				
		2,000	3,140			3,200	20,096				
	Scolmatore e disoleatore			15,000	0,900	1,400	18,900				
	Collettore by-pass			20,000	0,900	0,550	9,900				
	Tubazione troppo pieno diam. 160 mm										
RINTERRI CON RISULTA BACINO n°3											
Collettore P17-P18			37,000	0,600	0,320	7,104					
Collettore P18-PS3		0,500	10,000	0,900	1,670	7,515					
Collettore P20-P21		0,500	30,500	0,600	0,700	6,405					
Collettore P21-P18		0,500	30,500	0,600	1,230	11,255					
Collettore P20bis-P21bis		0,500	44,500	0,600	0,550	7,343					
Collettore P21bis-P18		0,500	16,500	0,600	0,680	3,366					
Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			20,000	0,900	0,600	10,800					
Collettore PS3-D3		0,500	5,000	0,900	3,520	7,920					
Collettore D3-P19		0,500	5,000	0,900	3,460	7,785					
Pozzetti d'ispezione	2,000	4,000			1,850	14,800					
	2,000	1,000			2,500	5,000					
	2,000	3,140			3,000	18,840					
Scolmatore e disoleatore			20,000	0,900	1,550	27,900					
Collettore by-pass											
RINTERRI CON RISULTA BACINO n°4											
Collettore P22-P23		0,500	45,000	0,600	0,740	9,990					
Collettore P23-P24		0,500	45,000	0,600	1,100	14,850					


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)											
R / V / A IPB/IPB/GR	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										Rev - Data R01 - 15/10/12	
	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche											
	Computo metrico estimativo											
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
B.07.04.330.a	Collettore P24-P25		0,500	30,000	0,900	2,620	35,370					
	Collettore P25-P26		0,500	44,000	0,900	2,720	53,856					
	Collettore P29-P30		0,500	23,000	0,600	1,080	7,452					
	Collettore P30-P26		0,500	23,000	0,900	2,610	27,014					
	Tubazione troppo pieno diam. 160 mm			75,000	0,600	1,100	49,500					
	Collettore P26-PS4		0,500	10,000	0,900	2,680	12,060					
	Collettore PS4-D4		0,500	5,000	1,200	4,020	12,060					
	Collettore D4-P27		0,500	5,000	1,200	4,310	12,930					
	Collettore P27-P28		0,500	58,000	1,200	4,510	156,948					
	Pozzetti d'ispezione	2,000	4,000			2,200	17,600					
			3,000	2,000			2,400	14,400				
			2,000	2,000			3,000	12,000				
	Scolmatore e disoleatore	2,000	3,140			3,000	18,840					
	Collettore by-pass			10,000	0,900	1,850	16,650					
	RINTERRO CON RISULTA BACINO n°5											
	Scolmatore e disoleatore	2,000	3,140			2,200	13,816					
	Pozzetti d'ispezione	2,000	2,000			2,200	8,800					
	Collettore P31-PS5		0,500	30,000	0,600	1,580	14,220					
	Collettore PS5-D5		0,500	7,000	0,600	1,730	3,633					
	Collettore D5-P32		0,500	7,000	0,600	1,780	3,738					
	Collettore P32-P6		0,500	38,000	0,600	1,960	22,344					
	Collettore by-pass			12,000	0,600	0,900	6,480					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura):												
a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti							658,812	mc	1,15	757,63		
<i>Paleggiamento eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i>												
Scavo non armato		929,446					929,446					
Scavo armato		1131,274					1131,274					
a dedurre rinterro con risulta		-1401,908					-1401,908					
CAP02	TUBAZIONI										60.834,12	
B.07.04.450.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: a) diametro 30 cm						524,800	m	53,95	28.312,96		
	BACINO n°1											
	Collettore P3-PS1			86,800			86,800					
	Collettore P7-P4			71,000			71,000					
	Collettore PS1-D1			10,000			10,000					
	Collettore by-pass			20,000			20,000					
	BACINO n°2											
	Collettore P11-D2			37,500			37,500					
	Collettore P15-P12			69,500			69,500					
	Collettore by-pass			15,000			15,000					
	BACINO n°3											
	Collettore P18-D3			15,000			15,000					
	Collettore by-pass			20,000			20,000					
	BACINO n°4											
	Collettore P24-D4			89,000			89,000					
	Collettore P27-P28			58,000			58,000					
	Collettore P30-P26			23,000			23,000					
	Collettore by-pass			10,000			10,000					


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo								
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
1C.12.010.0050.c	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7									
	BACINO n°1 Troppo pieno Per allacci caditoie diam. 160 mm			10,000			10,000	m	12,80	5.670,40
		12,000		1,000			12,000			
		2,000		2,500			5,000			
		3,000		6,000			18,000			
	BACINO n°2 Per allacci caditoie diam. 160 mm Tubazione troppo pieno diam. 160 mm	37,000		1,000			37,000			
				20,000			20,000			
	BACINO n°3 Per allacci caditoie diam. 160 mm Tubazione troppo pieno diam. 160 mm	9,000		1,000			9,000			
				40,000			40,000			
				20,000			20,000			
	BACINO n°4 Per allacci caditoie diam. 160 mm Tubazione troppo pieno			25,000			25,000			
				75,000			75,000			
	BACINO n°5 Allacci caditoie			10,000			10,000			
	STRADA DI COLLEGAMENTO VIA MANIN Linea caditoie diam. 160 mm			162,000			162,000			
1C.12.010.0050.d	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9									
	BACINO n°1 Collettore P1-P3 e P3 e P1bis-P3 Linea caditoie diam. 200 mm Tubazione D1-P6	2,000		77,000			154,000	m	17,41	19.137,94
				118,000			118,000			
				10,000			10,000			
	BACINO n°2 Collettore P9-P11 e P9bis-P11 Linea caditoie diam. 200 mm Tubazione D2-P13	2,000		67,000			134,000			
				40,000			40,000			
				6,250			6,250			
	BACINO n°3 Collettore P17-P18 Collettore P20-P18 Collettore P20bis-P18 Tubazione D3-P19			37,000			37,000			
				61,000			61,000			
				61,000			61,000			
				5,000			5,000			
	BACINO n°4									


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche Computo metrico estimativo				Rev - Data R01 - 15/10/12					
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	Collettore P22-P24			90,000			90,000			
	Collettore P29-P30			23,000			23,000			
	Per linee caditoie diam. 200 mm			75,000			75,000			
	Tubazione D4-P27			5,000			5,000			
	BACINO n°5									
	Collettore P31-PS5			30,000			30,000			
	Collettore PS5-D5			7,000			7,000			
	Collettore D5-P32			7,000			7,000			
	Collettore P32-P6			38,000			38,000			
	By-pass			12,000			12,000			
B.07.04.450.b	STRADA DI COLLEGAMENTO VIA MANIN Linea caditoie diam. 200 mm RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: b) diametro 40 cm			186,000			186,000			
	BACINO n°2						80,000	m	65,55	5.244,00
1U.01.250.0010.a	Collettore P13-P14 RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 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 fino a 0,10 m²			80,000			80,000			
	Per inserimento tubazioni di troppo pieno in pozzetti esistenti	4,000					6,000	cad	411,47	2.468,82
	Per inserimento nuove caditoie via Marie Curie in pozzetto 2479	2,000					2,000			
CAP03	POZZETTI PREFABBRICATI									86.360,43
A.02.04.475.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale del n. 455 per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: b) misure interne 40x40 cm h 60 cm						123,000	cad	158,00	19.434,00
	Caditoie di bacino n°1	19,000					19,000			
	Caditoie di bacino n°2	26,000					26,000			
	Caditoie di bacino n°3	14,000					14,000			
	Caditoie di bacino n°4	16,000					16,000			
	Caditoie di bacino n°5	3,000					3,000			
	Caditoie strada di collegamento via Manin	45,000					45,000			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
Codice	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo		Rev - Data R01 - 15/10/12					
1U.01.030.0050.c	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato, gradini in acciaio per ispezione; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm									
	Pozzetti d'ispezione bacino n°1	2,000	2,010			2,000	124,975	mc	304,25	38.023,64
						2,300	8,040			
						2,800	4,623			
		2,000	2,010			3,000	5,628			
	Ispezione disoleatore D1		1,540			2,000	12,060			
	Ispezione scolmatore PS1		2,540			2,000	3,080			
							5,080			
	Pozzetti d'ispezione bacino n°2	3,000	2,010			1,850	11,156			
		1,000	2,010			2,050	4,121			
		2,000	2,010			2,800	11,256			
	Ispezione disoleatore D2		1,540			1,350	2,079			
	Ispezione scolmatore PS2		2,540			1,000	2,540			
							2,540			
	Pozzetti d'ispezione bacino n°3		2,010			1,850	3,719			
			2,010			2,500	5,025			
	Ispezione disoleatore D3		1,540			1,350	2,079			
	Ispezione scolmatore PS3		2,540			1,000	2,540			
							2,540			
	Pozzetti d'ispezione bacino n°4		2,010			2,200	4,422			
		3,000	2,010			2,400	14,472			
		2,000	2,010			3,000	12,060			
	Ispezione disoleatore D4		1,540			1,550	2,387			
	Ispezione scolmatore PS4		2,540			1,200	3,048			
							3,048			
	Pozzetti d'ispezione bacino n°5	1,000	2,010			2,000	4,020			
	Ispezione disoleatore D5		1,540			1,000	1,540			
							1,540			
1C.12.610.0010.d	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 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 interne 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164						11,000	cad	57,81	635,91
	Pozzetti di lavaggio caditoie su linea pvc diam. 200 mm BACINO n°4	2,000					2,000			
	Pozzetti di lavaggio strada di collegamento via Manin	9,000					9,000			
1C.12.610.0020.f	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80						11,000	cad	20,88	229,68
		11,000					11,000			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)								
R / V / A IPB/IPB/GR	Commissa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)								
Codice	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Rev - Data R01 - 15/10/12						
	Descrizione		Computo metrico estimativo						
	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
1C.12.610.0010.e	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 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 interne 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700					18,000	cad	106,99	1.925,82
						4,000			
						5,000			
						5,000			
						3,000			
						1,000			
1C.12.610.0020.g	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm)					19,000	cad	81,96	1.557,24
						4,000			
						5,000			
						5,000			
						3,000			
						2,000			
1C.12.610.0020.h	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm)					2,000	cad	33,48	66,96
						2,000			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo								Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
Analisi Prezzi 02	RIFERIMENTO ANALISI PREZZI DITTA EUROMECC S.R.L. Fornitura e posa in opera di scolmatore monoblocco cilindrico per acque di prima pioggia tipo EUROMECC serie SSP/A 150 per superfici da 1000 a 8000 mq, realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, costruito in calcestruzzo armato ad alta resistenza, con copertura di tipo carrabile 4000 daN/mq, munito al suo interno di soglia con stramazzo Cipolletti opportunamente dimensionata. La voce comprende fornitura, trasporto in cantiere, posa in opera, spese e generali ed utili di impresa.						5,000	cad	1.038,45	5.192,25	
	Scolmatore bacino n°1	1,000					1,000				
	Scolmatore bacino n°2	1,000					1,000				
	Scolmatore bacino n°3	1,000					1,000				
	Scolmatore bacino n°4	1,000					1,000				
	Scolmatore bacino n°5	1,000					1,000				
Analisi Prezzi 04	RIFERIMENTO ANALISI PREZZI DITTA EUROMECC S.R.L. Fornitura e posa in opera di separatore monoblocco tipo EUROMECC serie SA/PU NG10, dimensionato secondo quanto prescritto dalle norme UNI EN 858, prefabbricato per il trattamento delle acque provenienti dai piazzali impermeabilizzati, in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completo all'interno di deflettore in acciaio AISI 304 per il liquame in entrata e di valvola otturatrice con filtro a coalescenza per il liquame in uscita, soletta carrabile 4000 daN/mq per installazione in assenza di falda, realizzato in azienda munita di certificazioni ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001. Il manufatto ha le seguenti dimensioni : diametro 2,20 m, altezza 1,80 m, peso complessivo 56 q circa. La voce comprende fornitura, trasporto in cantiere, posa in opera, spese e generali ed utili di impresa.						2,000	cad	3.923,00	7.846,00	
	Disoleatore bacino n°1	1,000					1,000				
	Disoleatore bacino n°3	1,000					1,000				


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo								Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
Analisi Prezzi 05	RIFERIMENTO ANALISI PREZZI DITTA EUROMEC S.R.L. Fornitura e posa in opera di separatore monoblocco tipo EUROMEC serie SA/PU NG15, dimensionato secondo quanto prescritto dalle norme UNI EN 858, prefabbricato per il trattamento delle acque provenienti dai piazzali impermeabilizzati, in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completo all'interno di deflettore in acciaio AISI 304 per il liquame in entrata e di valvola otturatrice con filtro a coalescenza per il liquame in uscita, soletta carrabile 4000 daN/mq per installazione in assenza di falda, realizzato in azienda munita di certificazioni ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001. Il manufatto ha le seguenti dimensioni : diametro 2,20 m, altezza 2,30 m, peso complessivo 64 q circa. La voce comprende fornitura, trasporto in cantiere, posa in opera, spese generali ed utili di impresa.						2,000	cad	4.179,06	8.358,12	
	Disoleatore bacino n°2	1,000					1,000				
	Disoleatore bacino n°4	1,000					1,000				
Analisi Prezzi 03	RIFERIMENTO ANALISI PREZZI DITTA EUROMEC S.R.L. Fornitura e posa in opera di separatore monoblocco tipo EUROMEC serie SA/PU NG4, dimensionato secondo quanto prescritto dalle norme UNI EN 858, prefabbricato per il trattamento delle acque provenienti dai piazzali impermeabilizzati, in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completo all'interno di deflettore in acciaio AISI 304 per il liquame in entrata e di valvola otturatrice con filtro a coalescenza per il liquame in uscita, soletta carrabile 4000 daN/mq per installazione in assenza di falda, realizzato in azienda munita di certificazioni ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001. Il manufatto ha le seguenti dimensioni : diametro 1,60 m, altezza 1,75 m, peso complessivo 30 q circa. La voce comprende fornitura, trasporto in cantiere, posa in opera, spese generali ed utili di impresa.						1,000	cad	3.090,81	3.090,81	
	Disoleatore bacino n°5						1,000				
CAP04	OPERE IN C.A.	1,000					1,000			3.557,27	
A.01.04.056.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3						28,010	mc	127,00	3.557,27	
	Magroni di sottofondazione manufatti bacino n°1	2,000		2,500	2,500	0,150	1,875				
		6,000		2,000	2,000	0,150	3,600				
		4,000		1,500	1,500	0,100	0,900				
	Magroni di sottofondazione manufatti bacino n°2	2,000		2,500	2,500	0,150	1,875				
		6,000		2,000	2,000	0,150	3,600				
		5,000		1,500	1,500	0,100	1,125				
	Magroni di sottofondazione manufatti bacino n°3	2,000		2,500	2,500	0,150	1,875				
		2,000		2,000	2,000	0,150	1,200				
		5,000		1,500	1,500	0,100	1,125				


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo								Rev - Data R01 - 15/10/12
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	Magroni di sottofondazione manufatti bacino n°4	2,000 6,000 2,000 3,000		2,500 2,000 1,200 1,500	2,500 2,000 1,200 1,500	0,150 0,150 0,100 0,100	1,875 3,600 0,288 0,675			
	Magroni di sottofondazione manufatti bacino n°5	2,000 1,000 1,000		2,500 2,000 1,500	2,500 2,000 1,500	0,150 0,150 0,150	1,875 0,600 0,338			
	Magroni di sottofondazione pozzetti strada di collegamento via Manin	3,000		1,200	1,200	0,100	0,432			
	Sagomatura fondo pozzetti di lavaggio 80x80									
	Bacino n°1	4,000		0,800	0,800	0,100	0,256			
	Bacino n°2	5,000		0,800	0,800	0,100	0,320			
	Bacino n°3	5,000		0,800	0,800	0,100	0,320			
	Bacino n°4	3,000		0,800	0,800	0,100	0,192			
	Bacino n°5	1,000		0,800	0,800	0,100	0,064			
CAP05	TRINCEE DRENANTI									129.003,44
B.07.04.225.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano						951,000	mc	8,85	8.416,35
	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x100			350,000	1,000	1,500	525,000			
B.07.04.230.a	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x150 RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: a) eseguito con mezzi meccanici			284,000	1,000	1,500	426,000			
	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x150			284,000	1,000	0,500	142,000	mc	3,40	482,80
B.07.03.080	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Ciottoloni di cava (peso medio al m³ = 1800 kg)						1396,800	t	14,95	20.882,16
	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x100		1,800	350,000	1,000	1,000	630,000			
B.07.04.235.b	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x150 RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto		1,800	284,000	1,000	1,500	766,800			
	Ciottoloni per trincee drenanti lato strada sez. 100x100			350,000	1,000	1,000	350,000			
	Ciottoloni per trincee drenanti lato strada sez. 100x150			284,000	1,000	1,500	426,000	mc	6,10	4.733,60


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo							Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
B.07.04.235.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo						175,000	mc	1,80	315,00	
	Scavo non armato	951,000					951,000				
	A dedurre ciottoloni	-776,000					-776,000				
B.07.04.330.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosi- misti						776,000	mc	1,15	892,40	
	<i>Palessaggio eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i>	776,000					776,000				
E15023 b	RIFERIMENTO REGIONE LOMBARDIA 2011 Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agglutitura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80% . Massa areica > 300 g/mq, resistenza a trazione > 18 kN/m.						634,000	mq	2,98	1.889,32	
	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x100			350,000		1,000	350,000				
	Per trincee drenanti lato strada sez. 100x150			284,000		1,000	284,000				
A.01.04.036	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva						3758,814	mc	8,00	30.070,51	
	Per formazione trincee drenanti										
	Trincea n°1		0,500	40,000	4,500	2,900	522,000				
				100,600	2,900	2,900	423,023				
				40,000	4,500	2,100	378,000				
	Trincea n°2		0,500	35,000	5,000	2,000	350,000				
				90,000	2,000	2,000	180,000				
				35,000	5,000	3,000	525,000				
	Trincea n°3		0,500	15,000	3,500	1,700	89,250				
				43,800	1,700	1,700	63,291				
				15,000	3,500	3,300	173,250				
	Trincea n°4		0,500	35,000	5,000	2,000	350,000				
				90,000	2,000	2,000	180,000				
				35,000	5,000	3,000	525,000				


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo		Rev - Data R01 - 15/10/12					
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
B.07.03.080	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Ciottoloni di cava (peso medio al m³ = 1800 kg)						2611,483	cadauno	14,95	39.041,67
	Per formazione trincee drenanti									
	Trincea n°1	1,800		40,000	4,500	2,100	680,400			
	a dedurre ingombro pozzi	-32,940				2,100	-69,174			
	Trincea n°2	1,800		35,000	5,000	3,000	945,000			
	a dedurre ingombro pozzi	-26,352				3,000	-79,056			
	Trincea n°3	1,800		15,000	3,500	3,300	311,850			
	a dedurre ingombro pozzi	-13,176				3,300	-43,481			
	Trincea n°4	1,800		35,000	5,000	3,000	945,000			
	a dedurre ingombro pozzi	-26,352				3,000	-79,056			
B.07.04.235.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto						1450,824	mc	6,10	8.850,03
	Per formazione trincee drenanti									
	Trincea n°1			40,000	4,500	2,100	378,000			
	a dedurre ingombro pozzi	-18,300				2,100	-38,430			
	Trincea n°2			35,000	5,000	3,000	525,000			
	a dedurre ingombro pozzi	-14,640				3,000	-43,920			
	Trincea n°3			15,000	3,500	3,300	173,250			
	a dedurre ingombro pozzi	-7,320				3,300	-24,156			
	Trincea n°4			35,000	5,000	3,000	525,000			
	a dedurre ingombro pozzi	-14,640				3,000	-43,920			
E15023 b	RIFERIMENTO REGIONE LOMBARDIA 2011 Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agglutazione, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80% . Massa areica > 300 g/mq, resistenza a trazione > 18 kN/m.						527,600	mq	2,98	1.572,25
	Per formazione trincee drenanti									
	Trincea n°1			40,000	4,500		180,000			
	Trincea n°2			35,000	5,000		175,000			
	Trincea n°3			15,000	3,500		52,500			
	Trincea n°4			35,000	5,000		175,000			
	a dedurre superficie pozzi	-54,900					-54,900			
B.07.04.235.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo						2033,490	mc	1,80	3.660,28
	Riempimento con risulta degli scavi									
	Trincea n°1			40,000	4,500	2,900	522,000			
		0,500		100,600	2,900	2,900	423,023			
	a dedurre volume pozzi	-18,300				2,900	-53,070			
	Trincea n°2			35,000	5,000	2,000	350,000			
		0,500		90,000	2,000	2,000	180,000			
	a dedurre volume pozzi	-14,640				2,000	-29,280			
	Trincea n°3			15,000	3,500	1,700	89,250			
		0,500		43,800	1,700	1,700	63,291			
	a dedurre volume pozzi	-7,320				1,700	-12,444			
	Trincea n°4			35,000	5,000	2,000	350,000			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo							Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
B.07.04.330.a	a dedurre volume pozzi RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti	0,500 -14,640		90,000	2,000	2,000 2,000	180,000 -29,280			
	<i>Palessaggio eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i>						1725,324	mc	1,15	1.984,12
1C.12.010.0050.f	Volume scavi A dedurre volume rinterrati con risulta RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 315 - s = 9,2	3758,814 -2033,490					3758,814 -2033,490			
	Tubazioni alimentazioni pozzi perdenti Trincea 1			40,000			40,000			
	Trincea 2	5,000		2,640			13,200			
	Trincea 3	4,000		35,000			35,000			
	Trincea 4	2,000		2,800			11,200			
		2,000		15,000			15,000			
		4,000		1,000			2,000			
		4,000		35,000			35,000			
		4,000		2,800			11,200			
CAP06	POZZI PERDENTI									106.804,08
B.07.04.231.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligatoria oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente: b) in ambito extraurbano.									
	Formazione pozzi perdenti						774,900	mc	9,10	7.051,59
	Trincea 1	5,000		3,000	3,000	5,100	229,500			
	Trincea 2	4,000		3,000	3,000	6,000	216,000			
	Trincea 3	2,000		3,000	3,000	6,300	113,400			
	Trincea 4	4,000		3,000	3,000	6,000	216,000			
B.07.04.259	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Armatura con cassero metallico prefabbricato di parete di scavo armata									
	Formazione pozzi perdenti						1033,200	mq	18,62	19.238,18
	Trincea 1	5,000	4,000	3,000		5,100	306,000			
	Trincea 2	4,000	4,000	3,000		6,000	288,000			
	Trincea 3	2,000	4,000	3,000		6,300	151,200			
	Trincea 4	4,000	4,000	3,000		6,000	288,000			


N° Commessa	Committente									Rev - Data	
C 909.1	UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A	Commissa		Oggetto							R01 - 15/10/12	
IPB/IPB/GR	OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo								
Codice	Descrizione		N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
Analisi Prezzi 01	RIFERIMENTO ANALISI PREZZI DITTA ALDOLARCHER S.R.L. Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati in c.a.vibrocompresso Rck 350, completi di Nr. 16 fori passanti Ø cm 10 per il drenaggio delle acque. Dimensioni interne Ø cm 200x50h. Spessore minimo parete cm 8. Sviluppo superficie interna mq 3,14. Armatura costituita da due anelli saldati Ø mm 8 annegati in prossimità dei bordi superiore ed inferiore. La voce comprende fornitura, trasporto in cantiere, posa in opera, spese e generali ed utili di impresa.										
								225,000	cadauno	231,86	52.168,50
		Pozzi Trincea 1	5,000	15,000				75,000			
		Pozzi Trincea 2	4,000	15,000				60,000			
		Pozzi Trincea 3	2,000	15,000				30,000			
		Pozzi Trincea 4	4,000	15,000				60,000			
B.07.03.095.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: a) pietrischetto 12/20 mm (peso medio = m³ 1450 kg)										
								348,435	t	20,45	7.125,50
		Pozzi Trincea 1	5,000	5,340	1,450	3,000		116,145			
		Pozzi Trincea 2	4,000	5,340	1,450	3,000		92,916			
		Pozzi Trincea 3	2,000	5,340	1,450	3,000		46,458			
		Pozzi Trincea 4	4,000	5,340	1,450	3,000		92,916			
B.07.04.235.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto										
								288,360	mc	6,10	1.759,00
		Pozzi Trincea 1	96,120					96,120			
		Pozzi Trincea 2	80,100					80,100			
		Pozzi Trincea 3	32,040					32,040			
		Pozzi Trincea 4	80,100					80,100			
B.07.04.330.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti										
								774,900	mc	1,15	891,14
		<i>Paleggiamento eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i>	774,900					774,900			
B.07.04.472C	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg										
								15,000	cadauno	237,60	3.564,00
		Pozzi Trincea 1	5,000					5,000			
		Pozzi Trincea 2	4,000					4,000			
		Pozzi Trincea 3	2,000					2,000			
		Pozzi Trincea 4	4,000					4,000			
A.01.04.107	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375										
								1,149	t	1510,00	1.734,99
		Fondazioni Pozzi Trincea 1	5,000	0,035	3,000	3,000	0,400	0,630			
		Fondazioni Pozzi Trincea 2	4,000	0,035	3,000	3,000	0,400	0,504			
		Fondazioni Pozzi Trincea 3	2,000	0,035	3,000	3,000	0,400	0,252			
		Fondazioni Pozzi Trincea 4	4,000	0,035	3,000	3,000	0,400	0,504			
		A dedurre fori	-15,000	0,035		3,530	0,400	-0,741			

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
Codice	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Rev - Data R01 - 15/10/12								
	Descrizione		N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
A.01.04.066.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di : a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4							32,820	mc	166,00	5.448,12
	Fondazioni Pozzi Trincea 1		5,000		3,000	3,000	0,400	18,000			
	Fondazioni Pozzi Trincea 2		4,000		3,000	3,000	0,400	14,400			
	Fondazioni Pozzi Trincea 3		2,000		3,000	3,000	0,400	7,200			
	Fondazioni Pozzi Trincea 4		4,000		3,000	3,000	0,400	14,400			
	A dedurre fori		-15,000	3,530			0,400	-21,180			
A.01.04.110.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70							100,260	m2	31,40	3.148,16
	Fondazioni Pozzi Trincea 1		5,000	4,000	3,000		0,400	24,000			
			5,000	4,710			0,400	9,420			
	Fondazioni Pozzi Trincea 2		4,000	4,000	3,000		0,400	19,200			
			4,000	4,710			0,400	7,536			
	Fondazioni Pozzi Trincea 3		2,000	4,000	3,000		0,400	9,600			
			2,000	4,710			0,400	3,768			
	Fondazioni Pozzi Trincea 4		4,000	4,000	3,000		0,400	19,200			
			4,000	4,710			0,400	7,536			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche Computo metrico estimativo	Rev - Data R01 - 15/10/12								
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
Analisi Prezzi 06	RIFERIMENTO ANALISI PREZZI DITTA AVANZI S.R.L. Fornitura e posa in opera di soletta carrabile medio peso per pozzi perdenti avente diametro esterno di 200 cm oltre allo spessore degli anelli perdenti, munita di sede per alloggiamento del chiusino diam. 60 cm per passo d'uomo. La voce comprende fornitura, trasporto in cantiere, posa in opera, spese e generali ed utili di impresa.						15,000	cadauno	311,66	4.674,90
	Pozzi Trincea 1	5,000					5,000			
	Pozzi Trincea 2	4,000					4,000			
	Pozzi Trincea 3	2,000					2,000			
	Pozzi Trincea 4	4,000					4,000			
CAP07	OPERE METALLICHE									26.236,19
1U.04.190.0015.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica, altezza 75 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. - luce 400 x 400 mm, peso 41 kg						123,000	cadauno	92,73	11.405,79
	Chiusini caditoie bacino n°1	19,000					19,000			
	Chiusini caditoie bacino n°2	26,000					26,000			
	Chiusini caditoie bacino n°3	14,000					14,000			
	Chiusini caditoie bacino n°4	16,000					16,000			
	Chiusini caditoie bacino n°5	3,000					3,000			
	Chiusini caditoie strada Livorno - Manin	45,000					45,000			
B.07.04.472C	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg						60,000	cadauno	237,60	14.256,00
	BACINO n°1									
	Chiusini Pozzetti d'ispezione	6,000					6,000			
	Chiusini Pozzetti di lavaggio	4,000					4,000			
	Chiusini Disoleatore e scolmatore	2,000					2,000			
	BACINO n°2									
	Chiusini Pozzetti d'ispezione	6,000					6,000			
	Chiusini Pozzetti di lavaggio	5,000					5,000			
	Chiusini Disoleatore e scolmatore	2,000					2,000			
	BACINO n°3									
	Chiusini Pozzetti d'ispezione	2,000					2,000			
	Chiusini Pozzetti di lavaggio	5,000					5,000			
	Chiusini Disoleatore e scolmatore	2,000					2,000			
	BACINO n°4									
	Chiusini Pozzetti d'ispezione	6,000					6,000			
	Chiusini Pozzetti di lavaggio	5,000					5,000			
	Chiusini Disoleatore e scolmatore	2,000					2,000			
	BACINO n°5									


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									Rev - Data R01 - 15/10/12	
	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo								
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
1C.22.080.0030	Chiusini Pozzetti d'ispezione	1,000					1,000				
	Chiusini Pozzetti di lavaggio	1,000					1,000				
	Chiusini Disoleatore e scolmatore	2,000					2,000				
	Chiusini pozzetti di lavaggio Livorno-Manin	17,000					9,000				
	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012										
	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304										
	Clapet su troppo pieno fognature	4,000				10,000	40,000	kg	14,36	574,40	
CAP08	MANUFATTO DI INGRESSO LAGO									3.584,55	
A.01.04.036	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012										
	scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque										
	sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva						171,875	mc	8,00	1.375,00	
	Per realizzazione manufatti ingresso lago	0,500		10,000	2,500	2,500	62,500				
A.01.04.066.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012						109,375				
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di : a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4						2,623	mc	166,00	435,42	
	MURO DI INGRESSO TUBAZIONE										
	Fondazione			1,050	1,400	0,300	0,441				
	Parete			1,400	0,250	2,000	0,700				
	a dedurre apertura tubazione	-0,196				0,250	-0,049				
	MURO DI USCITA TUBAZIONE										
	Fondazione			1,350	1,000	0,300	0,405				
	Parete			1,000	0,250	2,000	0,500				
	a dedurre apertura tubazione	-0,196				0,250	-0,049				
	MANUFATTO DI RACCORDO										
	Elemento di base			1,500	1,000	0,250	0,375				
	Sponde	2,000		1,500	0,200	0,500	0,300				


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo							Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
A.01.04.110.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70						15,755	m2	31,40	494,71
	MURO DI INGRESSO TUBAZIONE									
	Fondazione	2,000		1,050		0,300	0,630			
		2,000		1,400		0,300	0,840			
	Parete	2,000		1,400		2,000	5,600			
		2,000		0,250		2,000	1,000			
	MURO DI USCITA TUBAZIONE									
	Fondazione	2,000		1,350		0,300	0,810			
		2,000		1,000		0,300	0,600			
	Parete	2,000		1,000		2,000	4,000			
		2,000		0,250		2,000	1,000			
	MANUFATTO DI RACCORDO									
	Casseratura laterale magrone			1,500		0,850	1,275			
A.01.04.105	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370						0,145	t	1460,00	211,70
	MURO DI INGRESSO TUBAZIONE (incidenza 0,055 t/mc)									
	Fondazione		0,055	1,050	1,400	0,300	0,024			
	Parete		0,055	1,400	0,250	2,000	0,039			
	a dedurre aperture tubazione	-0,011				0,250	-0,003			
	MURO DI USCITA TUBAZIONE (incidenza 0,055 t/mc)									
	Fondazione	0,055		1,350	1,000	0,300	0,022			
	Parete	0,055		1,000	0,250	2,000	0,028			
	a dedurre apertura tubazione	-0,011				0,250	-0,003			
	MANUFATTO DI RACCORDO (incidenza 0,055 t/mc)									
	Elemento di base	0,055		1,500	1,000	0,250	0,021			
	Sponde	2,000	0,055	1,500	0,200	0,500	0,017			
A.01.04.056.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3						1,521	mc	127,00	193,17
	Magroni di sottofondazione muro ingresso tubazione			1,350	1,700	0,150	0,344			
	Magrone di sottofondazione muro uscita tubazione			1,650	1,300	0,150	0,322			
	Magrone di sottofondazione manufatto di raccordo	0,570		1,500			0,855			

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo		Rev - Data R01 - 15/10/12					
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
B.07.04.450.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: b) diametro 40 cm						6,500	m	65,55	426,08
1C.22.080.0030	Tubazione di ingresso lago RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304			6,500			6,500			
B.07.04.235.a	Per griglia di immissione in tubazione RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	10,000					10,000	kg	14,36	143,60
	Scavo a dedurre volume muri ingresso e uscita	171,875					171,875	mc	1,80	296,88
		-1,000		1,400	0,250	2,000	-0,700			
		-1,000		1,000	0,250	2,000	-0,500			
		-1,000		1,050	1,400	0,450	-0,662			
		-1,000		1,350	1,000	0,450	-0,608			
	a dedurre manufatto di imbocco a dedurre volume tubazione	-1,000		1,500	2,000	0,850	-2,550			
		-0,296		6,500			-1,924			
B.07.04.330.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti						6,944	mc	1,15	7,99
	<i>Palessaggio eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i>									
	Scavo rinterro	171,875					171,875			
		-164,931					-164,931			
CAP09	RIORDINO CADITOIE VIA F.LLI DI DIO									6.840,69
B.07.04.225.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano						34,800	mc	21,30	741,24
	Spostamento caditoie esistenti	3,000		3,000	0,600	1,000	5,400			
		4,000		1,000	0,600	1,000	2,400			
		1,000		6,000	0,600	1,000	3,600			
		1,000		4,000	0,600	1,000	2,400			
	Nuove caditoie			15,000	0,600	1,000	9,000			
	Nuove griglie	2,000		10,000	0,600	1,000	12,000			
B.07.04.245 a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) a) fino a 5 cm di spessore						116,000	m	2,15	249,40
	Spostamento caditoie esistenti	3,000	2,000	3,000			18,000			
		4,000	2,000	1,000			8,000			
		1,000	2,000	6,000			12,000			


N° Commessa	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)											
C 909.1	Commissa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									Rev - Data R01 - 15/10/12		
R / V / A	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche Computo metrico estimativo											
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
B.07.03.065	Nuove caditoie	1,000	2,000	4,000			8,000					
	Nuove griglie		2,000	15,000			30,000					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012	2,000	2,000	10,000			40,000					
	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)											
	Spostamento caditoie esistenti	3,000	1,570	3,000	0,600	0,500	4,239	t	23,50	641,97		
		4,000	1,570	1,000	0,600	0,500	1,884					
		1,000	1,570	6,000	0,600	0,500	2,826					
		1,000	1,570	4,000	0,600	0,500	1,884					
								27,318				
B.07.04.235.b	Nuove caditoie		1,570	15,000	0,600	0,500	7,065					
	Nuove griglie	2,000	1,570	10,000	0,600	0,500	9,420					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
	Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto											
	Calottatura in sabbia											
	Spostamento caditoie esistenti	3,000		3,000	0,600	0,500	2,700	mc	6,10	106,14		
		4,000		1,000	0,600	0,500	1,200					
				6,000	0,600	0,500	1,800					
				4,000	0,600	0,500	1,200					
				15,000	0,600	0,500	4,500					
B.07.04.235.a	Nuove caditoie		1,570	15,000	0,600	0,500	7,065					
	Nuove griglie	2,000	1,570	10,000	0,600	0,500	9,420					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo											
	Riempimento con risulta											
	Spostamento caditoie esistenti	3,000		3,000	0,600	0,200	1,080	mc	1,80	23,87		
		4,000		1,000	0,600	0,200	0,480					
				6,000	0,600	0,200	0,720					
				4,000	0,600	0,200	0,480					
				15,000	0,600	0,500	4,500					
B.07.04.210.b	Nuove caditoie		1,570	15,000	0,600	0,500	7,065					
	Nuove griglie	2,000	1,570	10,000	0,600	0,500	9,420					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:											
	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)											
	Spostamento caditoie esistenti	3,000		3,000	0,600		5,400	mq	5,55	193,14		
		4,000		1,000	0,600		2,400					
				6,000	0,600		3,600					
				4,000	0,600		2,400					
				15,000	0,600		9,000					
B.07.04.210.d	Nuove caditoie		1,570	15,000	0,600	0,500	7,065					
	Nuove griglie	2,000	1,570	10,000	0,600	0,500	9,420					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:											
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto											
	Spostamento caditoie esistenti	3,000	1,700	3,000	0,600	0,050	0,459	t	11,70	34,61		
		4,000	1,700	1,000	0,600	0,050	0,204					
			1,700	6,000	0,600	0,050	0,306					
			1,700	4,000	0,600	0,050	0,204					
			1,700	15,000	0,600	0,050	0,765					
B.07.04.211.a	Nuove caditoie		1,700	15,000	0,600	0,050	0,765					
	Nuove griglie	2,000	1,700	10,000	0,600	0,050	1,020					
	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012											
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km											
	Spostamento caditoie esistenti	3,000	1,700	3,000	0,600	0,050	0,459	t	10,10	29,88		
		4,000	1,700	1,000	0,600	0,050	0,204					
			1,700	6,000	0,600	0,050	0,306					
			1,700	4,000	0,600	0,050	0,204					
			1,700	15,000	0,600	0,050	0,765					
		2,000	1,700	10,000	0,600	0,050	1,020					


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
Codice	Descrizione		N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
B.07.04.211.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati per ogni km in più							88,740	t	0,20	17,75
	Spostamento caditoie esistenti		90,000	1,700	3,000	0,600	0,050	13,770			
			120,000	1,700	1,000	0,600	0,050	6,120			
			30,000	1,700	6,000	0,600	0,050	9,180			
			30,000	1,700	4,000	0,600	0,050	6,120			
	Nuove caditoie		30,000	1,700	15,000	0,600	0,050	22,950			
	Nuove griglie		60,000	1,700	10,000	0,600	0,050	30,600			
B.07.04.256.d	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) a) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04 d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02							2,958	t	140,00	414,12
	Spostamento caditoie esistenti		3,000	1,700	3,000	0,600	0,050	0,459			
			4,000	1,700	1,000	0,600	0,050	0,204			
				1,700	6,000	0,600	0,050	0,306			
				1,700	4,000	0,600	0,050	0,204			
	Nuove caditoie			1,700	15,000	0,600	0,050	0,765			
	Nuove griglie		2,000	1,700	10,000	0,600	0,050	1,020			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche	Computo metrico estimativo								Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
B.07.04.330.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti Paleggiamento eccedenze Scavo rinterro						21,540	mc	1,15	24,77	
		34,800					34,800				
		-13,260					-13,260				
B.07.04.490.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento a) peso fino a 40 kg circa Adeguamento in quota chiusini via F.lli di Dio e piazza chiesa						13,000	cadauno	61,20	795,60	
		13,000					13,000				
A.02.04.475.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale del n. 455 per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: b) misure interne 40x40 cm h 60 cm Nuove caditoie via F.lli di Dio						4,000	cadauno	158,00	632,00	
		4,000					4,000				
1U.04.190.0015.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlittica, da carreggiata, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica, altezza 75 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. - luce 400 x 400 mm, peso 41 kg Nuove caditoie via F.lli di Dio						4,000	cadauno	92,73	370,92	
		4,000					4,000				
1C.12.010.0050.c	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilcio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 Spostamento caditoie esistenti						58,000	m	12,80	742,40	
		3,000		3,000			9,000				
		4,000		1,000			4,000				


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG3 - Reti Fognarie Meteoriche		Computo metrico estimativo							Rev - Data R01 - 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
		1,000		6,000			6,000				
		1,000		4,000			4,000				
		2,000		15,000			15,000				
				10,000			20,000				
2U.04.410.0030.a	Nuove caditoie Nuove griglie RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Rappazzatura 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. a) A normali prestazioni										
							6,000	mq	38,98	233,88	
				10,000	0,600		6,000				
1C.12.470.0010.a	Nuove caditoie RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo, escluso scavo : - dimensioni esterne 220 x 225 mm										
							40,000	m	33,12	1.324,80	
							40,000				
1U.04.180.0070.a	Nuove canaline su passi carrai via F.lli di Dio RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi : - larghezza 300 mm, peso 22,90 kg										
		2,000		20,000			40,000				
							10,000	cadauno	26,42	264,20	
							10,000				
		2,000		5,000							

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)	
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Reti Fognarie Acque Reflue Computo metrico estimativo	Rev - Data R01- 15/10/12
Codice	Descrizione N1. N2. Lungh. Largh. Alt. Quantita' UM Prezzo unitario Importo	
CAP01 CAP02 CAP03 CAP04 CAP05	RIEPILOGO PER CAPITOLI SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI DI MATERIA TUBAZIONI POZZETTI PREFABBRICATI OPERE IN C.A. OPERE METALLICHE	5.579,80 24.247,32 11.876,89 9.423,40 2.509,32
	TOTALE GENERALE LAVORI	53.636,73


N° Commessa	Committente									Rev - Data	
C 909.1	UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
	Commessa		OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)								
R / V / A	Oggetto									Rev - Data	
IPB/IPB/GR	OG6 - Reti Fognarie Acque Reflue		Computo metrico estimativo							R01- 15/10/12	
Codice	Descrizione		N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita' UM	Prezzo unitario	Importo	
CAP01	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI DI MATERIA										5.579,80
B.07.04.225.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano							272,012	mc	8,85	2.407,31
	Tratto P1-P2	0,500		30,000	0,800	2,820		33,840			
	Tratto P2-2549	0,500		20,000	0,800	2,900		23,200			
	Tratto P3-P4	0,500		54,000	0,800	1,150		24,840			
	Tratto P4-P5	0,500		40,000	0,800	1,060		16,960			
	Tratto P5-2481	0,500		18,000	0,800	1,050		7,560			
	Tratto P6-2479	0,500		48,000	0,800	1,630		31,296			
	Tratto P7-P8	0,500		21,000	0,800	2,610		21,924			
	Tratto P8-P9	0,500		33,000	0,800	2,660		35,112			
	Tratto P9-2386	0,500		40,000	0,800	2,910		46,560			
	Maggiore scavo pozzetti P1-P2-P7-P8-P9	5,000	2,000	1,200	1,600			19,200			
	Maggiore scavo pozzetti P3-P4-P5-P6	4,000	2,000	1,200	0,900			8,640			
	Caditoie di lavaggio	4,000		2,000	0,600	0,600		2,880			
B.07.03.065	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m ³ = 1570 kg)							101,486	t	23,50	2.384,92
	Tratto P7-P8	1,570		21,000	0,800	0,600		15,826			
	Tratto P8-P9	1,570		33,000	0,800	0,600		24,869			
	Tratto P9-2386	1,570		40,000	0,800	0,600		30,144			
	Tratto P1-P2	1,570		30,000	0,800	0,600		22,608			
	Tratto P2-2549	1,570		20,000	0,800	0,600		15,072			
	a dedurre tubazione dn250	-1,570		144,000	0,050	0,050		-11,304			
	Calottatura tubazione di lavaggio	1,570		8,000	0,600	0,600		4,522			
	a dedurre tubazione dn160	-1,570		8,000		0,020		-0,251			
B.07.04.235.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto							64,640	mc	6,10	394,30
	Tratto P7-P8			21,000	0,800	0,600		10,080			
	Tratto P8-P9			33,000	0,800	0,600		15,840			
	Tratto P9-2386			40,000	0,800	0,600		19,200			
	Tratto P1-P2			30,000	0,800	0,600		14,400			
	Tratto P2-2549			20,000	0,800	0,600		9,600			
	a dedurre tubazione dn250	-1,000		144,000	0,050	0,050		-7,200			
	Calottatura tubazione di lavaggio			8,000	0,600	0,600		2,880			
	a dedurre tubazione dn160	-1,000		8,000		0,020		-0,160			
B.07.04.235.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo							123,772	mc	1,80	222,79
	Tratto P1-P2	0,500		30,000	0,800	1,620		19,440			
	Tratto P2-2549	0,500		20,000	0,800	1,700		13,600			
	Tratto P6-2479	0,500		48,000	0,800	0,430		8,256			
	Tratto P7-P8	0,500		21,000	0,800	1,410		11,844			
	Tratto P8-P9	0,500		33,000	0,800	1,460		19,272			
	Tratto P9-2386	0,500		40,000	0,800	1,710		27,360			
	pozzetti P1-P2-P7-P8-P9	5,000	2,000			1,600		16,000			
	pozzetti P3-P4-P5-P6	4,000	2,000					8,000			


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)																			
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Reti Fognarie Acque Reflue Computo metrico estimativo										Rev - Data R01- 15/10/12									
Codice	Descrizione <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">N1.</th> <th style="width: 10%;">N2.</th> <th style="width: 10%;">Lungh.</th> <th style="width: 10%;">Largh.</th> <th style="width: 10%;">Alt.</th> <th style="width: 10%;">Quantita'</th> <th style="width: 10%;">UM</th> <th style="width: 10%;">Prezzo unitario</th> <th style="width: 10%;">Importo</th> </tr> </thead> </table>											N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo											
B.07.04.330.a RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti <i>Paleggiamento eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i> Sommano scavi a dedurre rinterrati						148,240	mc	1,15	170,48											
CAP02	TUBAZIONI										24.247,32									
1C.12.060.0010.g RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN295 parti 1-2-3. Per i diametri da DN 150 a 1400 giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): DN 250, FN = 60 kN/m, p = 68 kg/m Tratto P1-P2 Tratto P2-2549 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-2481 Tratto P6-2479 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-2386			30,000 20,000 54,000 40,000 18,000 48,000 21,000 33,000 40,000			304,000	m	74,01	22.499,04											
1C.12.010.0050.c RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 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/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 Tubazioni di lavaggio pozzetti di testa		4,000	2,000			8,000 8,000	m	12,80	102,40											


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Reti Fognarie Acque Reflue	Computo metrico estimativo								Rev - Data R01- 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo
1U.01.250.0010.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 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 provvisoriale 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 fino a 0,10 m² Allacciamenti a pozzetti esistenti	4,000					4,000 4,000	cad	411,47		1.645,88
CAP03											11.876,89
A.02.04.475.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale del n. 455 per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: b) misure interne 40x40 cm h 60 cm Caditoie di lavaggio pozzetti di testa	4,000					4,000 4,000	cad	158,00		632,00
1U.01.030.0050.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato, gradini in acciaio per ispezione; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Pozzetti P1-P7-P8-P9 Pozzetto P2 Pozzetti P3-P4-P5-P6	4,000	2,010			2,200	34,572 17,688 2,400 4,824 1,500 12,060	mc	325,26		11.244,89
CAP04											9.423,40
A.01.04.056.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-2481	0,430		54,000			74,200 23,220 17,200 7,740	mc	127,00		9.423,40


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)											
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Reti Fognarie Acque Reflue Computo metrico estimativo										Rev - Data R01- 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo	
	Tratto P6-2479 Magrone pozzetti d'ispezione	0,430 9,000		48,000 2,000	2,000	0,150	20,640 5,400					
CAP05	OPERE METALLICHE										2.509,32	
B.07.04.472C	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Chiusini pozzetti d'ispezione	9,000					9,000 9,000	cad		237,60	2.138,40	
1U.04.190.0015.a	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica, altezza 75 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. - luce 400 x 400 mm, peso 41 kg Chiusini caditoie	4,000					4,000 4,000	cad		92,73	370,92	


N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)	
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Rete Acquedotto Computo metrico estimativo	Rev - Data R01- 15/10/12
Codice	Descrizione	
	N1. N2. Lungh. Largh. Alt. Quantita' UM	Prezzo unitario
	Importo	
CAP01 CAP02 CAP03 CAP04 CAP05 CAP06	RIEPILOGO PER CAPITOLI SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI DI MATERIA TUBAZIONI POZZETTI PREFABBRICATI OPERE IN C.A. OPERE METALLICHE PEZZI SPECIALI	16.467,02 66.877,51 5.870,81 457,20 1.425,60 22.272,66
	TOTALE GENERALE LAVORI	€113.370,80


N° Commessa	Committente									Rev - Data	
C 909.1	UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
	Commessa		OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)								
R / V / A	Oggetto									R01- 15/10/12	
IPB/IPB/GR	OG6 - Rete Acquedotto		Computo metrico estimativo								
Codice	Descrizione		N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
CAP01	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI DI MATERIA									16.467,02	
B.07.04.225.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano							450,870	mc	8,85	3.990,20
	Per installazione tubazioni principali acquedotto				895,000	0,600	0,750	402,750			
	Per installazione tubazioni di collegamento idranti				38,000	0,600	0,500	11,400			
	Maggiore scavo per pozzetti		2,000		2,000	1,400	1,200	6,720			
	Per installazione tubazione di alimentazione fontanelle				120,000	0,500	0,500	30,000			
B.07.03.065	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)							417,044	t	23,50	9.800,53
	Calottatura sabbia tubazioni principali		1,570		895,000	0,600	0,500	421,545			
	a dedurre tubazioni principali		-0,047		895,000			-42,065			
	Calottatura in sabbia tubazione idranti		1,570		38,000	0,600	0,400	14,318			
	a dedurre tubazioni idranti		-0,008		38,000			-0,304			
	Calottatura tubazione fontanelle		1,570		120,000	0,500	0,250	23,550			
B.07.04.235.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto							265,580	mc	6,10	1.620,04
	Calottatura sabbia tubazioni principali				895,000	0,600	0,500	268,500			
	a dedurre tubazioni principali		-0,030		895,000			-26,850			
	Calottatura in sabbia tubazione idranti				38,000	0,600	0,400	9,120			
	a dedurre tubazioni idranti		-0,005		38,000			-0,190			
	Calottatura tubazione fontanelle				120,000	0,500	0,250	15,000			
B.07.04.235.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo							151,530	mc	1,80	272,75
	Rinterro con risulta tubazioni principali				895,000	0,600	0,250	134,250			
	Rinterro con risulta tubazioni idranti				38,000	0,600	0,100	2,280			
	Rinterro con risulta tubazioni fontanelle				120,000	0,500	0,250	15,000			
B.07.04.330.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosimisti							299,340	mc	1,15	344,24
	<i>Paleggiamento eccedenze scavi nel parco agricolo, in accordo con il Parco Media Valle del Lambro</i>										
	Sommano scavi		450,870					450,870			
	a dedurre rinterri		-151,530					-151,530			
B.07.04.245 a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) a) fino a 5 cm di spessore							20,000	m	2,15	43,00
	Allaccio acquedotto via F.Ili di Dio		2,000		10,000			20,000			
B.07.04.210.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)							20,000	mq	5,55	111,00
	Allaccio acquedotto via F.Ili di Dio				10,000	2,000		20,000			

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Rete Acquedotto Computo metrico estimativo	Rev - Data R01- 15/10/12									
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
B.07.04.210.d	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto Materiale scarificato via F.lli di Dio	1,700		10,000	2,000	0,050	1,700 1,700	t	11,70	19,89	
B.07.04.211.a	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km Materiale scarificato via F.lli di Dio	1,700		10,000	2,000	0,050	1,700 1,700	t	10,10	17,17	
B.07.04.211.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati per ogni km in più Materiale scarificato via F.lli di Dio	1,700	30,000	10,000	2,000	0,050	51,000 51,000	t	0,20	10,20	
B.07.04.256.d	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) a) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04 d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Materiale scarificato via F.lli di Dio	1,700		10,000	2,000	0,050	1,700 1,700	t	140,00	238,00	
CAP02	TUBAZIONI									66.877,51	
07.P03.D10.015	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80 Tubazioni collegamento idranti	3,000 5,000 1,000		4,000 2,000 16,000			38,000 12,000 10,000 16,000	m	12,18	462,84	
07.A06.F05.010	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80 Tubazioni collegamento idranti	3,000		4,000			38,000 12,000	m	7,83	297,54	

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)									
	Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Rete Acquedotto				Rev - Data R01- 15/10/12					
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo
07.A06.F05.025	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200	5,000 1,000		2,000 16,000			10,000 16,000			
	Tubazioni di distribuzione acquedottistica			895,000			895,000 895,000	m	15,00	13.425,00
07.P03.D10.030	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200						895,000 895,000	m	44,29	39.639,55
	Tubazioni di distribuzione acquedottistica			895,000			895,000			
07.P21.V20.005	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm						933,000 895,000	m	0,06	55,98
	Tubazione principale			895,000			895,000			
	Tubazione collegamento idranti			38,000			38,000			
1U.10.050.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione.						17900,000 17900,000	cm x m	0,69	12.351,00
	Tubazione principale	20,000		895,000						
E25008 a	RIFERIMENTO REGIONE LOMBARDIA 2011 Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegato a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì. Per pressioni SDR17 (PN8) - del diametro di 50 mm						120,000 120,000	m	5,38	645,60
	Tubazione alimentazione fontanelle			120,000			120,000			

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Commissa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)									Rev - Data R01- 15/10/12	
Codice	Oggetto OG6 - Rete Acquedotto		Computo metrico estimativo								
	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo	
CAP03	POZZETTI PREFABBRICATI									5.870,81	
1U.01.030.0050.c	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato, gradini in acciaio per ispezione; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per roggie, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm										
	Pozzetti di manovra incroci	2,000	2,010			1,600	19,296 6,432	mc	304,25	5.870,81	
	Pozzetti di manovra sui collegamenti alla rete esistente	4,000	2,010			1,600	12,864				
CAP04	OPERE IN C.A.									457,20	
A.01.04.056.b	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3										
	Magrone sottofondazione pozzetti	6,000		2,000	2,000	0,150	3,600 3,600	mc	127,00	457,20	
CAP05	OPERE METALLICHE									1.425,60	
B.07.04.472C	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg										
	Chiusini su pozzetti di manovra e allaccio	6,000					6,000 6,000	cad	237,60	1.425,60	
CAP06	PEZZI SPECIALI									22.272,66	
1U.10.060.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività complementari di gestione della rete A.P. necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte.										
	Collegamenti ad acquedotto via Marie Curie, via Molino Tuono e Via Manin	3,000					3,000 3,000	cad	1.772,17	5.316,51	

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI) Commessa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										
R / V / A IPB/IPB/GR	Oggetto OG6 - Rete Acquedotto Computo metrico estimativo	Rev - Data R01- 15/10/12									
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario		Importo
1U.10.060.0020	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 400. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Collegamenti ad acquedotto via F.lli di Dio	1,000					1,000 1,000	cad	2.710,22		2.710,22
07.P07.H15.020	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a tre saracinesche DN 200 x 200 Organi di manovra su via Marie Curie	1,000					1,000 1,000	cad	2.803,91		2.803,91
07.P07.H15.040	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a quattro saracinesche DN 200 x 200 Organi di manovra su via Molino Tuono	1,000					1,000 1,000	cad	3.663,67		3.663,67
07.P16.Q05.035	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 200 Per collegaemnto allacci privati Per collegamento idranti	13,000 7,000					20,000 13,000 7,000	cad	30,81		616,20
07.P02.C10.025	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Asta manovra per saracinesca Su allacci privati	13,000					13,000 13,000	cad	26,97		350,61
C.01.03.155.c	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Saracinesca in ghisa a corpo piatto, PN 16, esente da manutenzione, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20 - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100° C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta) c) DN 65 Per allacci	10,000					10,000 10,000	cad	94,72		947,20
C.01.03.155.e	RIFERIMENTO C.C. MILANO 1/2012 Saracinesca in ghisa a corpo piatto, PN 16, esente da manutenzione, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20 - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100° C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta) e) DN 100 Per allacci	3,000					3,000 3,000	cad	160,49		481,47

N° Commessa C 909.1	Committente UNIABITA – Piazza Soncino n.1 Cinisello Balsamo (MI)											
R / V / A IPB/IPB/GR	Commissa OPERE DI URBANIZZAZIONE - CASCINA GATTI - SESTO SAN GIOVANNI (MI)										Rev - Data R01- 15/10/12	
Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lungh.	Largh.	Alt.	Quantita'	UM	Prezzo unitario	Importo		
07.P15.P05.010	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 Curva 90° (15,80 kg/cad) Curva 45° (7,90 kg/cad) Tee (9,00 kg/cad)						128,600 63,200 47,400 18,000	kg	5,13	659,72		
07.P15.P05.005	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino a 150 Curva 90° dn 80 idranti (1,22 kg/cad)						8,540 8,540	kg	5,78	49,36		
I45014.c	RIFERIMENTO REGIONE LOMBARDIA 2011 Idrante soprassuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro. Attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 Idranti su strada						6,000 6,000	cad	489,69	2.938,14		
1U.10.040.0010	RIFERIMENTO COMUNE DI MILANO 2012 Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori In pozzetti di manovra Su rotatoria via Manin						3,000 2,000 1,000	cad	548,38	1.645,14		
07.A17.Q10.005	RIFERIMENTO REGIONE PIEMONTE 2012 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Curva 90° (15,80 kg/cad) Curva 45° (7,90 kg/cad) Tee (9,00 kg/cad) Curva 90° dn80						137,140 63,200 47,400 18,000 8,540	kg	0,66	90,51		