



Comune di Magnago Provincia di Milano



PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO PER IL RECUPERO DELL'AREA DISMESSA EX FOCREM



PROGETTISTA:

INGECO S.R.L.

CORSO MAGENTA 144

LEGNANO

Tel: 0331547367

e-mail: INGECO@INWIND.IT

COMMITTENTE:

GEMME S.R.L.

VIA MAMELI 23 BUSTO ARSIZIO

TAVOLA

B

ELABORATO

**COMPUTO METRICO OPERE DI
URBANIZZAZIONE**

scala

protocollo

3260

revisione

data

NOVEMBRE 2018

n°	Rif. CCIAA N° 01/17	DESCRIZIONE	Parti sim.	Misure			U.M.	Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario €	Importo totale €			
				Lungh.	Largh.	Alt./p								
1	B 7.4.40 c)	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m , previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (..), collettore principale		18,03	0,60	1,30		14,06						
				18,03	1,30	1,30		30,47						
				34,00	0,60	1,30		26,52						
				34,00	1,30	1,30		57,46						
				50,00	0,60	1,30		39,00						
				50,00	1,30	1,30		84,50						
				43,00	0,60	1,30		33,54						
				43,00	1,30	1,30		72,67						
				50,00	0,60	1,30		39,00						
				50,00	1,30	1,30		84,50						
				50,00	0,60	1,30		39,00						
				50,00	1,30	1,30		84,50						
				50,00	0,60	1,30		39,00						
				50,00	1,30	1,30		84,50						
				caditoie	16	1,20	0,60	1,30		14,98				
					16	1,20	1,30	1,30		32,45				
					3	4,30	0,60	1,30		10,06				
					3	4,30	1,30	1,30		21,80				
					3	5,80	0,60	1,30		13,57				
					3	5,80	1,30	1,30		29,41				
					2	2,70	0,60	1,30		4,21				
					2	2,70	1,30	1,30		9,13				
				disoleatori		5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
				pozzi perdenti		5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
						5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
				disoleatori		4,00	0,60	1,30		3,12				
						4,00	1,30	1,30		6,76				
				pozzi perdenti		5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
						5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
				tubi enel e telecom		150,83	0,60	1,30		117,65				
						150,83	1,30	1,30		254,90				
						117,07	0,60	1,30		91,31				
						117,07	1,30	1,30		197,85				
				caditoie	16	0,70	0,70	1,05		8,23				
				disoleatori	1	1,13		2,00		2,26				
				disoleatori	1	1,54		2,00		3,08				
				pozzi perdenti	4	12,56		3,00		150,72				
									mc		1.638,46	25,10	41.125,40	
			2	B 7.4.60 a)	Reinterro di scavi con materiale : a) dislocato in prossimità dello scavo		18,03	0,60	1,30		14,06			
							18,03	1,30	1,30		30,47			
	34,00	0,60				1,30		26,52						
	34,00	1,30				1,30		57,46						
	50,00	0,60				1,30		39,00						
	50,00	1,30				1,30		84,50						
	43,00	0,60				1,30		33,54						
	43,00	1,30				1,30		72,67						
	50,00	0,60				1,30		39,00						
	50,00	1,30				1,30		84,50						
	50,00	0,60				1,30		39,00						
	50,00	1,30				1,30		84,50						
	caditoie	16				1,20	0,60	1,30		14,98				
		16				1,20	1,30	1,30		32,45				
		3				4,30	0,60	1,30		10,06				
		3				4,30	1,30	1,30		21,80				
		3				5,80	0,60	1,30		13,57				
		3				5,80	1,30	1,30		29,41				
		2				2,70	0,60	1,30		4,21				
		2				2,70	1,30	1,30		9,13				
	disoleatori					5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
	pozzi perdenti					5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
						5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
	disoleatori					4,00	0,60	1,30		3,12				
						4,00	1,30	1,30		6,76				
	pozzi perdenti					5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
						5,00	0,60	1,30		3,90				
						5,00	1,30	1,30		8,45				
	a dedurre tubi diametro 20 cm	-1				328,93	0,03			-9,87				
	tubi enel e telecom					150,83	0,60	1,30		117,65				
						150,83	1,30	1,30		254,90				
						117,07	0,60	1,30		91,31				
						117,07	1,30	1,30		197,85				
	a dedurre tubi enel e telecom	-1				267,90	0,03			-8,04				
	caditoie	16				0,70	0,70	1,05		8,23				
	disoleatori	1				1,13		2,00		2,26				
	disoleatori	1				1,54		2,00		3,08				
	pozzi perdenti	4				12,56		3,00		150,72				
	a dedurre caditoie	-16				0,45	0,45	0,95		-3,08				
	disoleatori	-1				0,78		2,00		-1,56				
	disoleatori	-1				1,13		2,00		-2,26				
	pozzi perdenti	-4	3,14		3,00		-37,68							
						mc		1.575,98	1,80	2.836,76				

n°	Rif. CCIAA N° 01/17	DESCRIZIONE	Parti sim.	Misure			U.M.	Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario €	Importo totale €	
				Lungh.	Largh.	Alt/p						
3	B.7.4.455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476-UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo , compreso il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B7.3.545 a) diam. esterno 200 mm										
					18,03			18,03				
					34,00			34,00				
					50,00			50,00				
					43,00			43,00				
					50,00			50,00				
					50,00			50,00				
							ml	245,03	36,90	9.041,61		
4	n.p.	Fornitura e posa in opera di cameretta per ispezione ad elementi componib... guarnizioni in gomma completa di soletta carrabile e di anello di sopralzo diam. 60 h. cm 50.	8					8,00				
										cad	8,00	525,00
5	B 7.4 488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento.	23					23,00				
										cad	23,00	81,40
6	B 7.4 505 c)	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400: c) telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	8					8,00				
										cad	8,00	240,00
7	B 7.4 ,500	fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme norme UNI EN 124 classe D400 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm , luce netta 400 x 400 h60 mm . peso 24 kg	23					23,00				
										cad	23,00	107,00
8	n.p	Allacciamento delle caditoie al collettore principale: fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica UNI 7441/75 della serie 302 pesante per fognature, compresi sigillatura, collante, sottofondo, rinfianco e calottamento in cls a 200 kg./mc. di cemento R325 spessore medio cm.10 compresa l'eventuale cassetta ove necessaria, con diametro mm .200 (cls 0,095mc./ml.) (tubo + 1 braqa + 1 curve)	16 3 3 2					1,20				
								4,30				
								5,80				
								2,70				
								5,00				
								5,00				
								4,00				
								5,00				
								5,00				
								5,00				
								5,00				
								5,00				
												ml

n°	Rif. CCIAA N° 01/17	DESCRIZIONE	Parti sim.	Misure			U.M.	Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario €	Importo totale €				
				Lungh.	Largh.	Alt./p									
9	B 7.4.295 b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base) ... superfici fino a 2500 m2 al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Strada		104,57	6,40			669,25							
			0,5	16,19	5,96		48,25								
			0,5	16,19	7,81		63,22								
			0,5	13,11	1,87		12,26								
			0,5	13,11	6,59		43,20								
				60,06	9,64		578,98								
				39,03	1,50		58,55								
			-1	0,90	1,50		-1,35								
			-1	0,98	1,50		-1,47								
				20,59	8,29		170,69								
				68,12	7,06		480,93								
				4,10	1,66		6,81								
				6,92	1,74		12,04								
				6,00	1,50		9,00								
				6,00	1,50		9,00								
				8,27	1,50		12,41								
										mq	2.171,74	18,20	39.525,76		
			10	B 7.4.300 b)	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alla Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m2: b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Strada		104,57	6,40			669,25				
						0,5	16,19	5,96		48,25					
						0,5	16,19	7,81		63,22					
0,5	13,11	1,87					12,26								
0,5	13,11	6,59					43,20								
	60,06	9,64					578,98								
	39,03	1,50					58,55								
-1	0,90	1,50					-1,35								
-1	0,98	1,50					-1,47								
	20,59	8,29					170,69								
	68,12	7,06					480,93								
	4,10	1,66					6,81								
	6,92	1,74					12,04								
	6,00	1,50					9,00								
	6,00	1,50					9,00								
	8,27	1,50					12,41								
										mq	2.171,74	8,00	17.373,96		
11	n.p.	Fornitura e posa di illuminazione pubblica compresa canalizzazione, plinti, pozzetti, pali e quant' altro necessario a rendere l' opera finita. In dettaglio: Operaio Specializzato ora Operaio qualificato ora CLS preconfezionato per getti armati per formazione plinto Nolo di piattaforma aerea a cella con braccio telescopico. ora Palo per illuminazione pubblica, con morsettiere e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiere: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 8,0 m, Ø base 127 Fornitura e posa in opera su sostegno a braccio e/o a palo di apparecchio di illuminazione stradale , tipo FIVEP PHOS 28LED/64 W, e collegamento alla rete di alimentazione. Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in acciaio pozzetto in cls senza fondo e lapide cadauno chiusino ghisa cadauno				27				27,00					
						27				27,00			25,50		688,50
			27				27,00			24,50		661,50			
			9				9,00			105,00		945,00			
			27				27,00			60,00		1.620,00			
			9				9,00			372,29		3.350,61			
			9				9,00			550,50		4.954,50			
9				9,00			49,00		441,00						
9				9,00			10,00		90,00						
9				9,00			40,00		360,00						

n°	Rif. CCIAA N° 01/17	DESCRIZIONE	Parti sim.	Misure			U.M.	Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario €	Importo totale €
				Lungh.	Largh.	Alt./p					
		Scavo semiarinato e reitero fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m , previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (..). Il trasporto presso gli impianti autorizzati(discariche ..) e gli eventuali oneri di conferimento presso i citati impianti (...)									
		c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e illuminazione pubblica		30,00	0,50	1,00		15,00			
				30,00	0,50	1,00		15,00			
				16,62	0,50	1,00		8,31			
				13,89	0,50	1,00		6,95			
				20,25	0,50	1,00		10,13			
				33,00	0,50	1,00		16,50			
				6,20	0,50	1,00		3,10			
				24,50	0,50	1,00		12,25			
				30,00	0,50	1,00		15,00			
				30,00	0,50	1,00		15,00			
							mc	117,23		50,20	5.884,95
		Fornitura e posa in opera di cavidotto composto da due tubazioni in PEHD D125 mm. accoppiate. Escluso scavo di alloggiamento da computarsi a parte , compresi manicotti di giunzion ... rinfianco in sabbione, eventuale posa di nastro segnalatore e quanto occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte.		30,00				30,00			
				30,00				30,00			
				16,62				16,62			
				13,89				13,89			
				20,25				20,25			
				33,00				33,00			
				6,20				6,20			
				24,50				24,50			
				30,00				30,00			
				30,00				30,00			
							ml	234,46		9,00	2.110,14
12	B 7.4 ,470	Fornitura e posa di tubazioni in PVC corrugato i polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete- interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.565: b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e)f(g)h)									
		n° 1 tubazione per ENEL		150,83				150,83			
		n° 1 tubazione per Telecom		117,07				117,07			
		tubazione ENEL e Telecom		150,83				150,83			
				117,07				117,07			
							ml	535,80		43,59	23.355,52

n°	Rif. CCIAA N° 01/17	DESCRIZIONE	Parti sim.	Misure			U.M.	Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario €	Importo totale €			
				Lungh.	Largh.	Alt./p								
13	n.p.	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetti in cemento prefabbricato per ispezioni linee Enel e Telecom, dimensioni interne da cm. 60 x 120 x 70 di h, compreso scavo, reinterro, chiusura in ghisa e quant'altro necessario a dar l'onera finita Linee Enel Linea Telecom Linee Enel e Telecom												
				9,00				9,00						
				9,00				9,00						
							cad	18,00	379,00	6.822,00				
14	B7.4.35	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito di cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A,00,00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07,04,00,30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap B.07.04 oneri e tributi di discarica) Per formazione marciapiedi. Marciapiedi												
				1,53	5,40	0,30	2,48							
				1,53	45,08	0,30	20,69							
				1,53	30,91	0,30	14,19							
				1,53	2,80	0,30	1,29							
				1,53	11,67	0,30	5,36							
				1,53	2,19	0,30	1,01							
				1,53	21,03	0,30	9,65							
				1,53	0,98	0,30	0,45							
				1,53	0,90	0,30	0,41							
				1,53	50,57	0,30	23,21							
				1,03	5,67	0,30	1,75							
				1,03	0,86	0,30	0,27							
									mc	80,75	8,25	666,19		
			15	B 7.4 341	Formazione di rilevato stradale compreso la fornitura del materiale, eseguito mediante stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale proveniente da scavi, misurato in opera Marciapiedi									
							1,53	5,40	0,17	1,40				
	1,53	45,08				0,17	11,73							
	1,53	30,91				0,17	8,04							
	1,53	2,80				0,17	0,73							
	1,53	11,67				0,17	3,04							
	1,53	2,19				0,17	0,57							
	1,53	21,03				0,17	5,47							
	1,53	0,98				0,17	0,25							
	1,53	0,90				0,17	0,23							
	1,53	50,57				0,17	13,15							
	1,03	5,67				0,17	0,99							
	1,03	0,86				0,17	0,15							
						mc	45,76	23,50	1.075,32					
16	B 7.4 355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi Marciapiedi												
				1,38	5,40		7,45							
				1,38	45,08		62,21							
				1,38	30,91		42,66							
				1,38	2,80		3,86							
				1,38	11,67		16,10							
				1,38	2,19		3,02							
				1,38	21,03		29,02							
				1,38	0,98		1,35							
				1,38	0,90		1,24							
				1,38	50,57		69,79							
				0,88	5,67		4,99							
				0,88	0,86		0,76							
						mq	242,46	21,40	5.188,60					
17	B 7.4 300 b)	Tappetino di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alla Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m2: b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura Marciapiedi												
				1,38	5,40		7,45							
				1,38	45,08		62,21							
				1,38	30,91		42,66							
				1,38	2,80		3,86							
				1,38	11,67		16,10							
				1,38	2,19		3,02							
				1,38	21,03		29,02							
				1,38	0,98		1,35							
				1,38	0,90		1,24							
				1,38	50,57		69,79							
				0,88	5,67		4,99							
				0,88	0,86		0,76							
						mq	242,46	8,00	1.939,66					

n°	Rif. CCIAA N° 01/17	DESCRIZIONE	Parti sim.	Misure			U.M.	Quantità parziale	Quantità totale	Prezzo unitario €	Importo totale €	
				Lungh.	Largh.	Alt/p						
23	n.p.	Pozzi perdenti Fornitura e posa in opera di pozzo perdente costituito da anelli prefabbricati in cls e chiusino: compreso scavo, reinterro con ghiaia spessore 50 cm e formazione di sottofondo con ghiaia h 50 cm. Dimensioni pozzo: diametro 2,00 m altezza 2,00 m zona 1 n. 2 - diam. 2.00 m - prof. Utile 2.00 m = 35.32 mc	2					2,00		1.500,00	3.000,00	
							cad	2,00				
			2						2,00		1.500,00	3.000,00
							cad	2,00				
		TOTALE								209.237,01		
24	n.p.	Oneri per la sicurezza, compreso noli e utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		1,00				1,00		10.000,00	10.000,00	
								cad	1,00			
		TOTALE OPERE A SCOMPUTO								219.237,01		