

Committente	<b>COMUNE DI NOVEDRATE (CO)</b> Via Taverna n. 3 22060 Novedrate (CO)
Responsabile del Procedimento	<b>DOTT. ARCH. MARCO DELLAVALLE</b> Area Lavori Pubblici Comune di Novedrate (CO)
Progettista e D.L.	<b>DOTT. ING. GIUSEPPE MARTINELLI</b> STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE Via per Como n. 33/A 22034 Brunate (CO)
Intervento progettuale complessivo	<b>REALIZZAZIONE TRATTA FOGNARIA E TOMBINATURA STRADALE SULLA VIA MARIANO, CON COLLEGAMENTO DELLA SCUOLA PRIMARIA SAC. STANISLAO ZANOLLI</b>
Ubicazione intervento	Via Mariano, 22060 Novedrate (CO)
Livello progettuale	<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>
Descrizione del presente documento	<b><u>COMPUTO METRICO</u></b>
Allegato	<b>03</b>
Data di prima emissione	14/12/2015
Revisione n°	00 del 14/12/2015 - prima emissione
	-
	-
	-
	-

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
	<b>A</b>	<b>ALLESTIMENTO / DISALLESTIMENTO DEL CANTIERE EDILE</b>							
<b>1</b>	A.1	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Allestimento del cantiere edile edile, consistente in trasporto ed installazione delle attrezzature necessarie allo svolgimento dei lavori, utilizzo di macchinari, sfrido di legname, pulizia. disallestimento finale a lavori ultimati							
			1,00				a corpo		1,00
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	1				a corpo		1,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>1</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
	<b>B</b>	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI, PREDISPOSIZIONI</b>							
<b>2</b>	B.07.04.0065.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA - sp. fino a 5 cm Taglio di pavimentazione bitumata, eseguito con fresa a disco, computazione per metro lineare di taglio, fino a 5 cm di spessore. - su via Mariano							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	8,00	2,05			m		16,40
			8,00		2,55		m		20,40
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		3,15			m		3,15
				3,20			m		3,20
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02	2,00	43,40			m		86,80
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,62			m		21,62
				21,35			m		21,35
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04	2,00	40,20			m		80,40
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente	2,00	7,05			m		14,10
					2,22		m		2,22
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400	2,00		3,40		m		6,80
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400	2,00		2,00		m		4,00
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500	2,00		0,50		m		1,00
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500	2,00		2,20		m		4,40
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500	2,00		0,90		m		1,80
				1,20			m		1,20
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03	2,00		1,50		m		3,00
				1,90			m		1,90
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	20,00		3,50		m		70,00
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	2				m		368,54
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>2</b>				<b>m</b>		<b>368,54</b>
<b>3</b>	B.07.04.0065.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA - ogni cm in più oltre i primi 5 Taglio di pavimentazione bitumata, eseguito con fresa a disco, computazione per metro lineare di taglio, per ogni centimetro di spessore oltre i 5. - su via Mariano; - stimati 10 cm ulteriori rispetto ai primi 5 (per							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	8,00	2,05			m		16,40
			8,00		2,55		m		20,40
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		3,15			m		3,15
				3,20			m		3,20
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02	2,00	43,40			m		86,80
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,62			m		21,62
				21,35			m		21,35
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04	2,00	40,20			m		80,40
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente	2,00	7,05			m		14,10
					2,22		m		2,22
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400	2,00		3,40		m		6,80
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400	2,00		2,00		m		4,00
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500	2,00		0,50		m		1,00
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500	2,00		2,20		m		4,40
				1,20			m		1,20
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500	2,00		0,90		m		1,80
				1,20			m		1,20

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015		
Revisione n°:	00	del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano		
Commessa:	PR.0244-E.P.2015		
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo		

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03	2,00		1,50		m		3,00
		allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	20,00	1,90	3,50		m		1,90
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	3				m		70,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>3</b>				<b>m</b>		<b>368,54</b>
<b>4</b>	B.07.04.0025.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - sp. fino a 8 cm Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, senza asportazione del materiale, fino a 8 cm di spessore. - su via Mariano							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	2,05	2,55		mq		20,91
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		2,65	1,40		mq		3,71
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,80		mq		78,03
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,90		mq		40,85
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	2,22		mq		89,24
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		6,00	2,22		mq		13,32
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400		1,20	3,00		mq		3,60
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400		1,20	1,50		mq		1,80
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500		1,20	1,90		mq		2,28
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03		1,90	1,10		mq		2,09
		allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)		1,20	3,50		mq		4,20
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	4				mq		261,23
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>4</b>				<b>mq</b>		<b>261,23</b>
<b>5</b>	B.07.04.0025.c	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - per ogni cm in più oltre i primi 8 cm di spessore Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, senza asportazione del materiale, per ogni centimetro oltre i primi 8 cm di spessore							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	2,05	2,55		mq		20,91
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		2,65	1,40		mq		3,71
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,80		mq		78,03
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,90		mq		40,85
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	2,22		mq		89,24
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		6,00	2,22		mq		13,32
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400		1,20	3,00		mq		3,60
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400		1,20	1,50		mq		1,80
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500		1,20	1,90		mq		2,28
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03		1,90	1,10		mq		2,09
		allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)		1,20	3,50		mq		4,20
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	5				mq		261,23
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>5</b>				<b>mq</b>		<b>261,23</b>
<b>6</b>	B.07.04.0025.d	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - carico su autocarro Carico del materiale di recupero su autocarro, per il successivo trasporto, quest'ultimo escluso e prezzato a parte, eseguito con mezzi meccanici. - su via Mariano							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	2,20	8,20	2,55	0,15	t		6,90
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01	2,20	2,65	1,40	0,15	t		1,22
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02	2,20	43,35	1,80	0,15	t		25,75
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03	2,20	21,50	1,90	0,15	t		13,48
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04	2,20	40,20	2,22	0,15	t		29,45
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente	2,20	6,00	2,22	0,15	t		4,40
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400	2,20	3,00	1,20	0,15	t		1,19
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400	2,20	1,50	1,20	0,15	t		0,59
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500	2,20	0,50	1,20	0,15	t		0,20
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500	2,20	1,90	1,20	0,15	t		0,75
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500	2,20	0,50	1,20	0,15	t		0,20
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03	2,20	1,10	1,90	0,15	t		0,69
		allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	2,20	3,50	1,20	0,15	t		1,39

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	6				t		86,21
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>6</b>				<b>t</b>		<b>86,21</b>
7	B.07.04.0066.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO - sp. fino a 5 cm Taglio di pavimentazione in calcestruzzo, anche armato con armature metalliche, eseguito con fresa a disco, computazione per metro lineare di taglio, fino a 5 cm di spessore. - in vicinanza all'ingresso dell'edificio scolastico							
		da edificio a fossa biologica 1	2,00	1,45			m		2,90
		attraversamento camminamento prossimo all'ingresso scuola	2,00		3,40		m		6,80
		attraversamento camminamento U.S. corridoio spogliatoi	2,00		1,55		m		3,10
		tubazione ø 80 esalatore, lato ingresso edificio			0,45		m		0,45
				1,13			m		1,13
					0,90		m		0,90
				2,80			m		2,80
					0,61		m		0,61
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	7				m		18,69
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>7</b>				<b>m</b>		<b>18,69</b>
8	B.07.04.0066.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CALCESTRUZZO - ogni cm in più oltre i primi 5 Taglio di pavimentazione esterna in calcestruzzo, anche armato con armature metalliche, eseguito con fresa a disco, computazione per metro lineare di taglio, per ogni centimetro di spessore oltre i 5. - in vicinanza all'ingresso dell'edificio scolastico							
		da edificio a fossa biologica 1	2,00	1,45			m		2,90
		attraversamento camminamento prossimo all'ingresso scuola	2,00		3,40		m		6,80
		attraversamento camminamento U.S. corridoio spogliatoi	2,00		1,55		m		3,10
		tubazione ø 80 esalatore, lato ingresso edificio			0,45		m		0,45
				1,13			m		1,13
					0,90		m		0,90
				2,80			m		2,80
					0,61		m		0,61
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	8				m		18,69
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>8</b>				<b>m</b>		<b>18,69</b>
9	A.02.04.0120.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO - sp. fino a 4 cm Demolizione di pavimentazione esterna in calcestruzzo, spessore fino a 4 cm, anche armato con armature metalliche, eseguita con mezzi meccanici e/o mediante l'ausilio di martello demolitore ad azionamento elettrico, compreso il taglio delle armature metalliche							
		da edificio a fossa biologica 1		1,45	1,20		mq		1,74
		attraversamento camminamento prossimo all'ingresso scuola		1,20	3,40		mq		4,08
		attraversamento camminamento U.S. corridoio spogliatoi		1,20	1,55		mq		1,86
		tubazione ø 80 esalatore, lato ingresso edificio		1,02	0,70		mq		0,71
				1,33	1,02		mq		1,36
				1,25	0,61		mq		0,76
		esalatore da fossa biologica 2		1,02	1,50		mq		1,53
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	9				mq		12,04
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>9</b>				<b>mq</b>		<b>12,04</b>
10	A.02.04.0120.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO - ogni cm in più oltre i primi 4 Demolizione di pavimentazione esterna in calcestruzzo, per ogni centimetro di spessore in più rispetto ai primi 4, anche armato con armature metalliche, eseguita con mezzi meccanici e/o mediante l'ausilio di martello demolitore ad azionamento elettrico, compreso							
		da edificio a fossa biologica 1		1,45	1,20		mq		1,74
		attraversamento camminamento prossimo all'ingresso scuola		1,20	3,40		mq		4,08
		attraversamento camminamento U.S. corridoio spogliatoi		1,20	1,55		mq		1,86
		tubazione ø 80 esalatore, lato ingresso edificio		1,02	0,70		mq		0,71
				1,33	1,02		mq		1,36
				1,25	0,61		mq		0,76
		esalatore da fossa biologica 2		1,02	1,50		mq		1,53

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	10				<i>mq</i>		12,04
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>10</b>				<b>mq</b>		<b>12,04</b>
11		PROTEZIONE ANTI-POLVERE - per pavimenti interni Protezione anti-polvere (non stagna) di pavimenti interni, eseguita mediante il posizionamento di idonei cartoni e teli di polietilene neutro sulle pavimentazioni e sulle pareti in ferro e vetro, nonchè appesi a delimitazione fisica di adeguata area di lavoro							
			1,00				a corpo		1,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	11				<i>a corpo</i>		1,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>11</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
12		TAGLIO A DISCO DI PAVIMENTO INTERNO Esecuzione di taglio a disco di pavimentazione in marmo, in corrispondenza del vano porta, eseguito con l'ausilio di idoneo elettroutensile, al fine di ottenere una demarcazione netta tra la porzione di pavimento da demolire, questa esclusa e prezzata a parte, e la rimanente da conservare, onde eliminare il più possibile le							
			1,00				a corpo		1,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	12				<i>a corpo</i>		1,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>12</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
13	A.02.04.0090.c	RIMOZIONE PAVIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE Rimozione di solo pavimento interno in piastrelle, eseguita a mano e/o mediante l'ausilio di martello demolitore ad azionamento elettrico, esclusi la movimentazione al piano del materiale di risulta, l'abbassamento / innalzamento al piano di carico, il carico su							
				2,15	0,50		mq		1,08
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	13				<i>mq</i>		1,08
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>13</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
14	A.02.04.0120.a	RIMOZIONE SOTTOFONDO CEMENTIZIO - sp. = 4 cm Rimozione di sottofondo cementizio, anche incoerente, per pavimento, per uno spessore massimo di cm 4, eseguita a mano e/o mediante l'ausilio di martello demolitore ad azionamento elettrico, esclusi la movimentazione al piano del materiale di							
				2,15	0,50		mq		1,08
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	14				<i>mq</i>		1,08
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>14</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
15	A.02.04.0120.b	RIMOZIONE SOTTOFONDO CEMENTIZIO - cm oltre i 4 Rimozione di sottofondo cementizio, anche incoerente, per pavimento, per ogni cm di spessore oltre ai 4 previsti, eseguita a mano e/o mediante l'ausilio di martello demolitore ad azionamento elettrico, esclusi la movimentazione al piano del materiale di							
				2,15	0,50		mq		1,08
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	15				<i>mq</i>		1,08
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>15</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
16	A.02.04.0120.a	DEMOLIZIONE DI SOLETTA SOTTO-PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO - sp. fino a 4 cm Demolizione di soletta interna sotto-pavimento in calcestruzzo, spessore fino a 4 cm, anche armato con armature metalliche, eseguita a mano e/o mediante l'ausilio di martello demolitore ad azionamento elettrico, compreso							
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	16	2,15	0,50		mq		1,08
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>16</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
17	A.02.04.0120.b	DEMOLIZIONE DI SOLETTA SOTTO-PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO - ogni cm in più oltre i primi 4 Demolizione di soletta interna sotto-pavimento in calcestruzzo, per ogni centimetro di spessore in più rispetto ai primi 4, anche armato con armature metalliche, eseguita con mezzi meccanici e/o mediante l'ausilio di							
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	17	2,15	0,50		mq		1,08
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>17</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
18	A.2.04.0205.a	SCAVO A MANO - in sezione obbligata Esecuzione di scavo a mano in sezione obbligata all'interno di edifici, esclusi il reinterro e l'armatura eventuale delle pareti di scavo qualora necessaria, compresa eliminazione di eventuali trovanti in roccia, di relitti di murature e/o opere di fondazione, in assenza di acqua di falda, compresa la movimentazione del							
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	18	2,75	0,50	0,55	mc		0,76
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>18</b>				<b>mc</b>		<b>0,76</b>
19	A.2.04.0215	MOVIMENTAZIONE MATERIALI DI RISULTA DA DEMOLIZIONI / RIMOZIONI DALL'INTERNO ALL'ESTERNO DEL FABBRICATO Movimentazione di materiale di risulta dalle demolizioni / rimozioni dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriere, compreso carico a mano su autocarro.							
		pavimento	1,35	2,15	0,50	0,02	mc		0,03
		sottofondo	1,35	2,15	0,50	0,08	mc		0,12
		soletta	1,35	2,15	0,50	0,10	mc		0,15
		scavo	1,35	2,75	0,50	0,55	mc		1,02
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	19				mc		1,31
<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>19</b>				<b>mc</b>		<b>1,31</b>		
20	A.02.04.0185.f	CAROTAGGIO ENTRO MURATURA IN C.A. - diam. 150 mm - perforazione Carotaggio orizzontale passante ad umido eseguito con carotatore diamantato ad azionamento elettroidraulico, in muratura di conglomerato cementizio anche armato, diametro entro 150 mm, profondità di carotaggio nella muratura entro 300 mm,							
		foro per tubazione fognaria		30,00			cm		30,00
		foro per tubazione esalatore		30,00			cm		30,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	20				cm		60,00
<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>20</b>				<b>cm</b>		<b>60,00</b>		

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
21	B.07.04.0045.a	SCAVO NON ARMATO PER COLLETTORI DI FOGNATURA - profondità entro 150 cm Scavo non armato per collettori di fognatura, eseguito fino a 1,5 m di profondità dal piano stradale o dal piano di campagna inescavato, anche in sezione ristretta e fino al pelo delle acque sorgive, eseguito in terre, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva, esclusa							
		tratto tubazione ø 200 da C.01 a tutta l'aiuola		0,87	6,90	0,82	mc		4,92
				0,87	2,40	0,82	mc		1,71
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,20	1,09	mc		56,70
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,41	1,41	mc		42,74
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	1,57	1,68	mc		106,03
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		2,54	5,00	1,70	mc		21,59
		camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	1,90	2,20	1,60	mc		26,75
		collegamento tra C.S.01 e collettore ø 400		1,00	3,20	1,00	mc		3,20
		collegamento tra C.S.02 e collettore ø 400		1,00	1,70	1,00	mc		1,70
		collegamento tra C.S.03 e collettore ø 500		1,00	0,60	1,00	mc		0,60
		collegamento tra C.S.04 e collettore ø 500		1,00	2,20	1,00	mc		2,20
		collegamento tra C.S.05 e collettore ø 500		1,00	0,80	1,00	mc		0,80
		collegamento tra collettore via Cortiva e collettore ø 500		1,50	1,10	1,26	mc		2,08
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)		1,30	3,00	1,20	mc		4,68
		tratto tubazione ø 125 da biologica 1 a montante		3,90	0,80	0,70	mc		2,18
				0,80	2,20	0,70	mc		1,23
				0,80	10,30	0,70	mc		5,77
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 1 a montante		0,80	13,70	0,70	mc		7,67
				0,70	1,80	0,60	mc		0,76
				0,70	2,30	0,60	mc		0,97
tratto tubazione ø 125 da biologica 2 a montante		2,20	0,70	0,50	mc		0,77		
		0,80	0,85	0,70	mc		0,48		
		1,06	0,80	0,70	mc		0,59		
		0,80	2,52	0,70	mc		1,41		
		0,80	4,80	0,70	mc		2,69		
tratto tubazione ø 125 biologica 2 da montante a innesto		0,80	1,70	0,70	mc		0,95		
tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 2 a montante		0,70	1,80	0,70	mc		0,88		
		0,70	5,25	0,60	mc		2,21		
tratto tubazione esalatore ø 80 biologica 2 nell'aiuola		8,00	0,70	0,60	mc		3,36		
Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	21				mc		307,63		
<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>21</b>				<b>mc</b>		<b>307,63</b>		
22	B.07.04.0045.c	CONSERVAZIONE SOTTOSERVIZI - per impianti fognari Compenso per altri oneri, oltre a quelli di scavo già quotati, derivanti dalla conservazione di eventuali sottoservizi intersecanti il volume della sezione di scavo per impianti fognari. - tratta su via Mariano							
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	22	5,00		mc		5,00	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>22</b>				<b>mc</b>		<b>5,00</b>
23		PROGETTO DI DESTINAZIONE TERRE Progetto di destinazione delle terre e rocce da scavo, da presentare al Comune competente, ogni onere compensato per la redazione, la comunicazione ed il deposito presso gli enti preposti, entro i termini e con le modalità stabilite dalla vigente normativa in materia.							
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	23	1,00		a corpo		1,00	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>23</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
24		ONERI PER ANALISI DEL TERRENO Oneri necessari all'analisi del terreno, attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante), da eseguirsi presso laboratorio autorizzato, con rilascio della relativa certificazione di analisi, ogni onere compensato per prelievo campioni, trasporti, deposito originali presso enti preposti e quant'altro							
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	24	1,00		a corpo		1,00	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>24</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>24</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
25	B.07.04.0030.a	TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE - terre e rocce da scavo Oneri per il trasporto alle discariche autorizzate, site entro 20 km di distanza dal cantiere, qualora non già computato, di materiali di risulta da demolizioni e/o scavi, eseguito con autocarro idoneo, compensato ogni onere, compreso il carico qualora non già							
		<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>					mc		
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	2,05	2,55	0,15	mc		3,14
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		2,65	1,40	0,15	mc		0,56
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,80	0,15	mc		11,70
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,90	0,15	mc		6,13
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	2,22	0,15	mc		13,39
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		6,00	2,22	0,15	mc		2,00
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400		1,20	3,00	0,15	mc		0,54
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400		1,20	1,50	0,15	mc		0,27
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500		1,20	0,50	0,15	mc		0,09
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500		1,20	1,90	0,15	mc		0,34
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500		1,20	0,50	0,15	mc		0,09
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03		1,90	1,10	0,15	mc		0,31
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	10,00	1,20	3,50	0,15	mc		6,30
		<b>MACERIE</b>					mc		
		pavimentazione esterna in calcestruzzo da edificio a fossa biologica 1		1,45	1,20		mc		1,74
		attraversamento camminamento prossimo all'ingresso scuola		1,20	3,40		mc		4,08
		attraversamento camminamento U.S. corridoio spogliatoi		1,20	1,55		mc		1,86
		tubazione ø 80 esalatore, lato ingresso edificio		1,02	0,70		mc		0,71
				1,33	1,02		mc		1,36
				1,25	0,61		mc		0,76
		esalatore da fossa biologica 2		1,02	1,50		mc		1,53
		pavimento interno al passaggio edificio/spogliatoi		2,15	0,50	0,02	mc		0,02
		sottofondo interno al passaggio edificio/spogliatoi		2,15	0,50	0,08	mc		0,09
		soletta in cls al passaggio edificio/spogliatoi		2,15	0,50	0,10	mc		0,11
		passaggi laterali al passaggio edificio/spogliatoi	2,00	0,25	0,50	0,30	mc		0,08
		carotaggio entro muratura di sostegno in c.a.	3,14	0,07	0,07	0,30	mc		0,00
		carotaggio entro muratura di sostegno in c.a.	3,14	0,05	0,05	0,30	mc		0,00
		<b>TERRENO</b>					mc		
		scavo all'interno del passaggio coperto edificio/spogliatoi		2,75	0,50	0,55	mc		0,76
		tratto tubazione ø 200 da C.01 a tutta l'aiuola		0,87	6,90	0,82	mc		4,92
				0,87	2,40	0,82	mc		1,71
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,20	1,09	mc		56,70
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,41	1,41	mc		42,74
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	1,57	1,68	mc		106,03
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		2,54	5,00	1,70	mc		21,59
		camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	1,90	2,20	1,60	mc		26,75
		collegamento tra C.S.01 e collettore ø 400		1,00	3,20	1,00	mc		3,20
		collegamento tra C.S.02 e collettore ø 400		1,00	1,70	1,00	mc		1,70
		collegamento tra C.S.03 e collettore ø 500		1,00	0,60	1,00	mc		0,60
		collegamento tra C.S.04 e collettore ø 500		1,00	2,20	1,00	mc		2,20
		collegamento tra C.S.05 e collettore ø 500		1,00	0,80	1,00	mc		0,80
		collegamento tra collettore via Cortiva e collettore ø 500		1,50	1,10	1,26	mc		2,08
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	10,00	1,30	3,00	1,20	mc		46,80
		tratto tubazione ø 125 da biologica 1 a montante		3,90	0,80	0,70	mc		2,18
				0,80	2,20	0,70	mc		1,23
				0,80	10,30	0,70	mc		5,77
				0,80	13,70	0,70	mc		7,67
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 1 a montante		0,70	1,80	0,60	mc		0,76
				0,70	2,30	0,60	mc		0,97
				2,20	0,70	0,50	mc		0,77
		tratto tubazione ø 125 da biologica 2 a montante		0,80	0,85	0,70	mc		0,48
				1,06	0,80	0,70	mc		0,59
				0,80	2,52	0,70	mc		1,41
				0,80	4,80	0,70	mc		2,69
		tratto tubazione ø 125 biologica 2 da montante a innesto		0,80	1,70	0,70	mc		0,95
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 2 a montante		0,70	1,80	0,70	mc		0,88
				0,70	5,25	0,60	mc		2,21
		tratto tubazione esalatore ø 80 biologica 2 nell'aiuola a dedurre terreno da reimpiegare per reinterro		8,00	0,70	0,60	mc		3,36
		tratte tubazione ø 80 da S.F. alla biologica 1		-3,35	0,80	0,20	mc		-0,54
		tratte tubazione ø 80 da S.F. alla biologica 2		-13,56	0,80	0,20	mc		-2,17
		tratte tubazione ø 125 da S.F. alla biologica 1		-25,20	0,90	0,28	mc		-6,35
		tratte tubazione ø 125 da S.F. alla biologica 2		-8,02	0,90	0,28	mc		-2,02
		tratte tubazione ø 200 nell'aiuola		-5,91	0,75	0,28	mc		-1,24
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	25				mc	-12,32	407,70
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>25</b>				<b>mc</b>		<b>395,38</b>



Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
26	B.07.04.0090	CORRISPETTIVO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE - per materiali provenienti da demolizione Oneri e tributi di discarica, da documentarsi per mezzo di formulario d'identificazione dei rifiuti F.I.R., esclusi e prezzati a parte il carico ed il trasporto. - tributo speciale per il conferimento in macerie	parti simili	volume		peso specifico			
				12,34		2,40	t		29,62
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	26				t		29,62
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>26</b>				<b>t</b>		<b>29,62</b>
27		CORRISPETTIVO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE - per materiali provenienti da demolizione di pavimentazioni bituminose Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17, provenienti da demolizione di conglomerato bituminoso	parti simili	volume		peso specifico			
				44,86		2,20	t		98,68
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	27				t		98,68
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>27</b>				<b>t</b>		<b>98,68</b>
28		CORRISPETTIVO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE - per terre e rocce da scavo Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di terre e rocce da scavo, purché non contaminate da sostanze pericolose.							
		scavo all'interno del passaggio coperto edificio/spogliatoi		2,75	0,50	0,55	mc		0,76
		tratto tubazione ø 200 da C.01 a tutta l'aiuola		0,87	6,90	0,82	mc		4,92
				0,87	2,40	0,82	mc		1,71
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,20	1,09	mc		56,70
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,41	1,41	mc		42,74
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	1,57	1,68	mc		106,03
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		2,54	5,00	1,70	mc		21,59
		camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	1,90	2,20	1,60	mc		26,75
		collegamento tra C.S.01 e collettore ø 400		1,00	3,20	1,00	mc		3,20
		collegamento tra C.S.02 e collettore ø 400		1,00	1,70	1,00	mc		1,70
		collegamento tra C.S.03 e collettore ø 500		1,00	0,60	1,00	mc		0,60
		collegamento tra C.S.04 e collettore ø 500		1,00	2,20	1,00	mc		2,20
		collegamento tra C.S.05 e collettore ø 500		1,00	0,80	1,00	mc		0,80
		collegamento tra collettore via Cortiva e collettore ø 500		1,50	1,10	1,26	mc		2,08
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	10,00	1,30	3,00	1,20	mc		46,80
		tratto tubazione ø 125 da biologica 1 a montante		3,90	0,80	0,70	mc		2,18
				0,80	2,20	0,70	mc		1,23
				0,80	10,30	0,70	mc		5,77
				0,80	13,70	0,70	mc		7,67
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 1 a montante		0,70	1,80	0,60	mc		0,76
				0,70	2,30	0,60	mc		0,97
				2,20	0,70	0,50	mc		0,77
		tratto tubazione ø 125 da biologica 2 a montante		0,80	0,85	0,70	mc		0,48
				1,06	0,80	0,70	mc		0,59
				0,80	2,52	0,70	mc		1,41
				0,80	4,80	0,70	mc		2,69
		tratto tubazione ø 125 biologica 2 da montante a innesto		0,80	1,70	0,70	mc		0,95
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 2 a montante		0,70	1,80	0,70	mc		0,88
				0,70	5,25	0,60	mc		2,21
		tratto tubazione esalatore ø 80 biologica 2 nell'aiuola a dedurre terreno da reimpiegare per reinterro		8,00	0,70	0,60	mc		3,36
		tratte tubazione ø 80 da S.F. alla biologica 1		-3,35	0,80	0,20	mc		-0,54
		tratte tubazione ø 80 da S.F. alla biologica 2		-13,56	0,80	0,20	mc		-2,17
tratte tubazione ø 125 da S.F. alla biologica 1		-25,20	0,90	0,28	mc		-6,35		
tratte tubazione ø 125 da S.F. alla biologica 2		-8,02	0,90	0,28	mc		-2,02		
tratte tubazione ø 200 nell'aiuola		-5,91	0,75	0,28	mc		-1,24		
Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	28				mc		-12,32	350,51	
<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>28</b>				<b>mc</b>			<b>338,19</b>	
<b>C</b>	<b>COSTRUZIONI</b>								

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
29		DISATTIVAZIONE VASCA BIOLOGICA Disattivazione di vasca biologica esistente, comprensiva dell'esecuzione delle sotto-elencate lavorazioni e forniture: - rimozione coperchio in calcestruzzo armato; - intercettazione tubazione o tubazioni in ingresso alla vasca, collegamento delle stesse con nuove tubazioni in PVC di idoneo diametro							
		vasca all'ingresso dell'edificio scolastico	1,00				n.		1,00
		vasca sul retro dell'edificio scolastico	1,00				n.		1,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	29				n.		2,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>29</b>				<b>n.</b>	<b>2,00</b>	
30		FORMAZIONE LIVELLETTA - per impianti fognari Formazione di livelletta corrispondente al piano di posa previsto in progetto per la tubazione fognaria, eseguita mediante la stesura di sottofondo di calcestruzzo C12/15, X0, S3 gettato senza l'usilio di casseri, spessore non inferiore a 15 cm, compensati maggiori							
		tratto tubazione ø 200 da C.01 a l'aiuola		0,40	3,60		mq		1,44
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	0,60		mq		26,01
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	0,60		mq		12,90
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	0,60		mq		24,12
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		0,60	5,00		mq		3,00
		camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	1,50	1,80		mq		10,80
		collegamento tra C.S.01 e collettore ø 400		0,40	3,20		mq		1,28
		collegamento tra C.S.02 e collettore ø 400		0,40	1,70		mq		0,68
		collegamento tra C.S.03 e collettore ø 500		0,40	0,60		mq		0,24
		collegamento tra C.S.04 e collettore ø 500		0,40	2,20		mq		0,88
		collegamento tra C.S.05 e collettore ø 500		0,40	0,80		mq		0,32
		collegamento tra collettore via Cortiva e collettore ø 500		0,40	1,10		mq		0,44
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)		0,60	3,00		mq		1,80
		tratto tubazione ø 125 da biologica 1 a montante		3,90	0,40		mq		1,56
				0,40	2,20		mq		0,88
				0,40	10,30		mq		4,12
				0,40	13,70		mq		5,48
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 1 a montante		0,40	1,80		mq		0,72
				0,40	2,30		mq		0,92
				2,20	0,40		mq		0,88
		tratto tubazione ø 125 da biologica 2 a montante		0,40	0,85		mq		0,34
				1,06	0,40		mq		0,42
				0,40	2,52		mq		1,01
				0,40	4,80		mq		1,92
		tratto tubazione ø 125 biologica 2 da montante a innesto		0,40	1,70		mq		0,68
		tratto tubazione esalatore ø 80 da S.F. biologica 2 a montante		0,40	1,80		mq		0,72
				0,40	5,25		mq		2,10
		tratto tubazione esalatore ø 80 biologica 2 nell'aiuola		8,00	0,40		mq		3,20
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	30				mq		108,86
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>30</b>			<b>mq</b>	<b>108,86</b>		
31	0	TUBI IN PVC RIGIDO PER ESALAZIONE DI CONDOTTE FOGNARIE - diam. est. 80 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329-1, per scarichi civili e industriali (alta e bassa temperatura) - applicazione B (sopraterra) - BD							
		tubazione esalatore da S.F. alla biologica 1 al piede del montante			2,00		m		2,00
					3,20		m		3,20
				2,15			m		2,15
					0,80		m		0,80
		pezzi speciali					m		
		curva (pari a 0,80 m)	4,00	0,80			m		3,20
		tubazione esalatore da S.F. alla biologica 2 al piede del montante		0,20			m		0,20
					9,50		m		9,50
						1,00	m		1,00
				0,85			m		0,85
					2,80		m		2,80
			0,65		m		0,65		
			7,70		m		7,70		

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		pezzi speciali curva (pari a 0,80 m)	9,00	0,80			m		7,20
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>31</i>				<i>m</i>		<i>42,25</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>31</b>				<b>m</b>		<b>42,25</b>
32	A.05.04. 1565.c	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE - diam. est. 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329-1, per scarichi civili e industriali (alta e bassa temperatura) - applicazione B (sopraterra) - BD tratta da fossa biologica 1 a montante		3,90	2,20		m		3,90
					10,30		m		10,30
					13,70		m		13,70
		pezzi speciali curva (pari a 0,80 m)	3,00	0,80			m		2,40
		sifone Firenze (pari a 4,55 m)	1,00	4,55			m		4,55
		aumento ø 125/160 (pari a 1,5 m)	1,00	1,50			m		1,50
		tratta da fossa biologica 2 ad innesto nella condotta ø 200		0,85			m		0,85
					10,00		m		10,00
					1,00		m		1,00
					1,45		m		1,45
		pezzi speciali curva (pari a 0,80 m)	5,00	0,80			m		4,00
		sifone Firenze (pari a 4,55 m)	1,00	4,55			m		4,55
		ispezione con tappo (pari a 1,75 m)	1,00	1,75			m		1,75
		aumento ø 125/200 (pari a 1,5 m)	1,00	1,50			m		1,50
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>32</i>				<i>m</i>		<i>63,65</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>32</b>				<b>m</b>		<b>63,65</b>
33	A.05.04. 1565.d	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE - diam. est. 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329-1, per scarichi civili e industriali (alta e bassa temperatura) - applicazione B (sopraterra) - BD							
		collegamento							
		pezzi speciali aumento ø 160/200 (pari a 1,5 m)	1,00	1,50			m		1,50
		allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)	10,00		3,00		m		30,00
		pezzi speciali curva (pari a 0,80 m)	10,00	0,80			m		8,00
		sella (pari a 1,25 m)	10,00	1,25			m		12,50
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>33</i>				<i>m</i>		<i>52,00</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>33</b>				<b>m</b>		<b>52,00</b>
34	A.05.04. 1565.e	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE - diam. est. 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329-1, per scarichi civili e industriali (alta e bassa temperatura) - applicazione B (sopraterra) - BD tratta da C.01 ad innesto con tubazione ø 160							
					7,30		m		7,30
					2,40		m		2,40
					2,60		m		2,60
				0,90			m		0,90
		pezzi speciali: curva (pari a 0,80 m)	3,00	0,80			m		2,40
		ispezione con tappo (pari a 1,25 m)	1,00	1,25			m		1,25
		collegamento C.S.01 al collettore ø 400			4,20		m		4,20
		pezzi speciali sella (pari a 1,25 m)	1,00	1,25			m		1,25
		collegamento C.S.02 al collettore ø 400			2,70		m		2,70
		pezzi speciali sella (pari a 1,25 m)	1,00	1,25			m		1,25
		collegamento C.S.03 al collettore ø 500			2,80		m		2,80
		pezzi speciali sella (pari a 1,25 m)	1,00	1,25			m		1,25

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		collegamento C.S.04 al collettore ø 500			3,30	m		3,30	
		pezzi speciali				m			
		sella (pari a 1,25 m)	1,00	1,25		m		1,25	
		collegamento C.S.05 al collettore ø 500			2,00	m		2,00	
		pezzi speciali				m			
		sella (pari a 1,25 m)	1,00	1,25		m		1,25	
		collegamento C.S.06 al collettore ø 500			1,00	m		1,00	
		pezzi speciali				m			
		sella (pari a 1,25 m)	1,00	1,25		m		1,25	
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	34			m		40,35	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>34</b>			<b>m</b>		<b>40,35</b>	
<b>35</b>	B.07.04.0455.d	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE - diam. est. 400 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido, conformi alla norma UNI EN 1401-1, certificati dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico							
		tratta da C.01 a C.02		44,40		m		44,40	
		tratta da C.02 a C.03		22,50		m		22,50	
		collegamento collettore via Cortiva con C.03			2,00	m		2,00	
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	35			m		68,90	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>35</b>			<b>m</b>		<b>68,90</b>	
<b>36</b>	B.07.04.0455.e	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FOGNARIE - diam. est. 500 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido, conformi alla norma UNI EN 1401-1, certificati dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere							
		tratta da C.03 a C.04		41,20		m		41,20	
		tratta da C.04 a C.04 esistente			4,60	m		4,60	
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	36			m		45,80	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>36</b>			<b>m</b>		<b>45,80</b>	
<b>37</b>	0	TUBAZIONE IN PVC PER ESALATORE FUORI TERRA - diam. Est. 80 mm Fornitura e posa in opera di tubazione per esalatore fognario, nel tratto fuori terra, in PVC, colore marrone, diametro esterno 80 mm, compresi collari in acciaio zincato completi di fissaggio con tassello ad espansione, comprese le necessarie opere provvisionali o compensato il nolo di idonea piattaforma aerea							
		esalatore da S.F. della fossa biologica 1				12,00	m	12,00	
		pezzi speciali				m			
		comignolo (pari a 2 m)	1,00	2,00		m		2,00	
		esalatore da S.F. della fossa biologica 2				7,50	m	7,50	
		pezzi speciali				m			
		comignolo (pari a 2 m)	1,00	2,00		m		2,00	
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	37			m		23,50	
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>37</b>			<b>m</b>		<b>23,50</b>	
<b>38</b>	B.07.04.0360	CALCESTRUZZO DI RINFIANCO Calcestruzzo C12/15, classe di esposizione X0, consistenza S3, gettato senza l'usilio di casseri, per rinfianchi e sottofondo di tubazioni, posizionamento fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna.							
		tratte tubo ø 80		31,85	0,66	0,16	mc	3,36	
		a dedurre tubo ø.80	3,14	-31,85	0,04	0,04	mc	-0,16	
		tratte tubo ø 125		43,40	0,69	0,20	mc	5,99	
		a dedurre tubo ø 125	3,14	-43,40	0,06	0,06	mc	-0,49	
		tratte tubo ø 160		30,00	0,71	0,24	mc	5,11	
		a dedurre tubo ø 1160	3,14	-30,00	0,08	0,08	mc	-0,60	
		tratte tubo ø 200		29,20	0,56	0,28	mc	4,58	
		a dedurre tubo ø 200	3,14	-20,00	0,10	0,10	mc	-0,63	
		tratte tubo ø 400		68,90	1,01	0,48	mc	33,14	

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		a dedurre tubo ø. 400	3,14	-68,90	0,20	0,20	mc	-8,65	
		tratte tubo ø 500		45,80	1,20	0,58	mc		31,88
		a dedurre tubo ø 500	3,14	-45,80	0,25	0,25	mc	-8,99	
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	38				mc	-19,52	84,06
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>38</b>				<b>mc</b>		<b>64,53</b>
<b>39</b>		<b>REINTERRO - misto di cava</b> Reinterro dello scavo per collettori fognari, da eseguirsi sopra il rinfiacco in calcestruzzo, scavo, tubi e rinfiacco esclusi e prezzati a parte, con utilizzo di misto arido di cava, per la creazione di reinterro non cedevole, stesura in strati successivi con impiego di mezzo meccanico, in zona accessibile con autocarro, compensata eventuale movimentazione con							
		tubazione ø 80 (sotto pavimentazione in battuto di cemento)		4,30	0,80	0,20	mc		0,69
		tubazione ø 125 (sotto pavimentazione in battuto di cemento)		5,00	0,90	0,28	mc		1,26
		tubazione ø 160 (per collegamenti utenze)		30,00	1,15	0,70	mc		24,15
		tubazione ø 200 (da C.01 ad aiuola)		3,45	0,75	0,28	mc		0,72
		tubazione ø 200 (per collegamento caditoie)		16,00	0,75	0,35	mc		4,20
		tubazione ø 400 (da C.01 a C.02)		44,20	1,40	0,36	mc		22,28
		tubazione ø 400 (da C.02 a C.03)		22,35	1,50	0,46	mc		15,42
		tubazione ø 400 (collegamento collettore via Cortiva)		2,00	1,50	0,46	mc		1,38
		tubazione ø 500 (da C.03 a C.04)		41,10	1,60	0,66	mc		43,40
		tubazione ø 500 (da C.04 a C.04 esistente)		6,00	1,60	0,70	mc		6,72
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	39				mc		120,22
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>39</b>				<b>mc</b>		<b>120,22</b>
<b>40</b>		<b>CAMERETTA IN CLS PREFABBRICATO - 120x150xh.100 cm interni, con fondo e soletta 150x180xh.20 cm</b> Fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata in calcestruzzo armato del tipo a sezione quadrata, dimensioni interne 120x150xh.100 cm, compresi la base e la soletta carrabile, quest'ultima di dimensioni 150x180xh.20 cm con foro diametro 60 cm,							
		cameretta C.01	1,00				n.		1,00
		cameretta C.02	1,00				n.		1,00
		cameretta C.03	1,00				n.		1,00
		cameretta C.04	1,00				n.		1,00
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	40				n.		4,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>40</b>				<b>n.</b>		<b>4,00</b>
<b>41</b>		<b>POZZETTI IN CLS PREFABBRICATO - 45x45xh.45 cm, senza fondo</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del tipo a sezione quadrata, dimensioni interne 45x45xh.45 cm, senza fondo, compresi il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni intersecanti il pozzetto, lo scavo, il reinterro, escluso il chiusino.							
		pozzetto per S.F. prossimo alla fossa biologica 1	1,00				n.		1,00
		pozzetto per ispezione al montante tubazione ø 160	1,00				n.		1,00
		pozzetto per S.F. prossimo alla fossa biologica 2	1,00				n.		1,00
		pozzetto per ispezione al salto di quota della tubazione ø 125	1,00				n.		1,00
		pozzetto per ispezione tubazione ø 200	1,00				n.		1,00
		Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.	41				n.		5,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>41</b>				<b>n.</b>		<b>5,00</b>
<b>42</b>	B.07.04.0500.a	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - 50x50 cm, C250</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, luce netta 400x400 mm, quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg, compresa messa a livello alla quota di posa, materiali di							
		S.F.	2,00				n.		2,00
		montante ø 160	1,00				n.		1,00
		montante ø 125	1,00				n.		1,00
		in aiuola	1,00				n.		1,00

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	42				n.		5,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>42</b>				<b>n.</b>		<b>5,00</b>
43	B.07.04. 0505.c	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE - luce netta diam. 60 cm, D400 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124, classe D400, a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, perso 56 kg, compresa messa a livello alla quota di posa, materiali di posa e malta cementizia.							
		cameretta C.01	1,00				n.		1,00
		cameretta C.02	1,00				n.		1,00
		cameretta C.03	1,00				n.		1,00
		cameretta C.04	1,00				n.		1,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	43				n.		4,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>43</b>				<b>n.</b>		<b>4,00</b>
44		COLLEGAMENTO DELLA CONDOTTA FOGNARIA A CAMERETTA ESISTENTE Collegamento della condotta fognaria diametro esterno 400 mm a cameretta esistente, comprese le opere di piccola demolizione, di ripristino e sigillatura, queste ultime operate con idonei materiali a base cementizia.							
			1,00				a corpo		1,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	44				a corpo		1,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>44</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
45	B.07.04. 0060	REINTERRO - terreno coltivo Reinterro con terreno coltivo proveniente dallo scavo e lasciato a bordo dello stesso, eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano, compresa la compattazione con piastra vibrante e/o con rullo di adeguato peso. - tratte dalle 2 fosse biologiche esistenti ai due lati opposti dell'edificio scolastico, verso via Mariano, sino al ciglio di cambio quota, scavo							
		tratte tubazione ø 80 da S.F. alla biologica 1		3,35	0,80	0,20	mc		0,54
		tratte tubazione ø 80 da S.F. alla biologica 2		13,56	0,80	0,20	mc		2,17
		tratte tubazione ø 125 da S.F. alla biologica 1		25,20	0,90	0,28	mc		6,35
		tratte tubazione ø 125 da S.F. alla biologica 2		8,02	0,90	0,28	mc		2,02
		tratte tubazione ø 200 nell'aiuola		5,91	0,75	0,28	mc		1,24
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	45				mc		12,32
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>45</b>				<b>mc</b>		<b>12,32</b>
46		POZZETTI SIFONATI IN CLS PREFABBRICATO E CONVOGLIAMENTO PLUVIALI - pozzetti 30x30xh.30 cm, con fondo Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato prefabbricato in calcestruzzo armato del tipo a sezione quadrata, dimensioni interne 30x30xh.30 cm, con fondo, da posizionare al piede di pluviale entro diametro 120 mm, compresi:							
			3,00				n.		3,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	46				n.		3,00
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>46</b>				<b>n.</b>		<b>3,00</b>
47		RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN BATTUTO DI CEMENTO Ripristino di pavimentazione esterna in battuto di cemento, per la superficie precedentemente rimossa, spessore stimato entro 10 cm, in calcestruzzo idoneo, comprese le armature metalliche in rete elettrosaldato acciaio B450C, filo diam. 5 mm, maglia 15x15 cm. - zona prossima all'ingresso all'edificio							
		da edificio a fossa biologica 1		1,45	1,20		mq		1,74
		attraversamento camminamento prossimo all'ingresso scuola		1,20	3,40		mq		4,08

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		attraversamento camminamento U.S. corridoio spogliatoi		1,20	1,55		mq		1,86
		tubazione ø 80 esalatore, lato ingresso edificio		1,02	0,70		mq		0,71
				1,33	1,02		mq		1,36
				1,25	0,61		mq		0,76
		esalatore da fossa biologica 2		1,02	1,50		mq		1,53
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>47</i>				<i>mq</i>		<i>12,04</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>47</b>				<b>mq</b>		<b>12,04</b>
48		RAPPEZZO SOLETTA IN CALCESTRUZZO - sp. entro 10 cm Esecuzione di rappezzo alla soletta in calcestruzzo precedentemente demolita in breccia per consentire il transito della tubazione di scarico by-passante la vasca biologica, in calcestruzzo idoneo, comprese le armature metalliche in rete elettrosaldata acciaio B450C, filo diam. 5 mm, maglia 15x15							
			1,00				a corpo		1,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>48</i>				<i>a corpo</i>		<i>1,00</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>48</b>				<b>a corpo</b>		<b>1,00</b>
49	A.02.04.1390.a	SOTTOFONDO CEMENTIZIO - per pavimenti - sp. = 4 cm Sottofondo cementizio di pavimento in sabbia e cemento, spessore = 4 cm, dosaggio = 350 kg di cemento Portland composito 3,25 R per mc di impasto, compresa la formazione di fasce e bollini, tirato in piano sotto staggia e rifinito a frattazzo. - al passaggio coperto di collegamento tra							
				2,15	0,50		mq		1,08
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>49</i>				<i>mq</i>		<i>1,08</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>49</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
50	A.02.04.1395	SOTTOFONDO CEMENTIZIO - per pavimenti - ogni cm oltre i 4 Sottofondo di pavimento in sabbia e cemento, per ogni centimetro oltre i 4, dosaggio in cemento circa pari a 350 kg di cemento Portland 3,25 R per metro cubo di impasto, compresa la formazione di fasce e bollini, tirato in piano sotto staggia e rifinito a frattazzo. Ogni centimetro oltre i 4.							
				2,15	0,50		mq		1,08
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>50</i>				<i>mq</i>		<i>1,08</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>50</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
51		PAVIMENTO IN PIASTRELLE - dimensioni 20x20 cm Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres porcellanato, colore grigio, come esistente o simile, da campionare preliminarmente alla Direzione dei Lavori per la necessaria autorizzazione, dimensioni come esistenti entro 25x25 cm, di primaria marca, posa lineare a giunti sfalsati e fuga come							
				2,15	0,50		mq		1,08
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	<i>51</i>				<i>mq</i>		<i>1,08</i>
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>51</b>				<b>mq</b>		<b>1,08</b>
52	B7.04.0295.a/b	TOUT VENANT Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato - tipo base), compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	2,05	2,55		mq		20,91
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		2,65	1,40		mq		3,71

Data 1° emissione:	14 dicembre 2015	
Revisione n°:	00 del	14 dicembre 2015
Riferimento:	tratto di fognatura insistente su via Mariano	
Commessa:	PR.0244-E.P.2015	
Livello progettuale	progetto definitivo-esecutivo	

Via per Como n. 33/A, 22034 Brunate (CO)

### COMPUTO METRICO

Voce n°	Codice E.P.	DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	
			parti uguali	lunghezza	larghezza	H / peso		negativi	positivi
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,80		mq		78,03
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,90		mq		40,85
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	2,22		mq		89,24
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		6,00	2,22		mq		13,32
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400		1,20	3,00		mq		3,60
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400		1,20	1,50		mq		1,80
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500		1,20	1,90		mq		2,28
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03		1,90	1,10		mq		2,09
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)		1,20	3,50		mq		4,20
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	52				mq		261,23
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>52</b>				<b>mq</b>		<b>261,23</b>
53	B7.04.0 295.e	TOUT VENANT - aumento per superfici inferiori a 1000 mq/giornata Aumento per superfici inferiori a 1000 mq a giornata, relative ala formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato - tipo base), compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti							
		a perimetro camerette C.01-C.02-C.03-C.04	4,00	2,05	2,55		mq		20,91
		tratto tubazione ø 200, da aiuola a C.01		2,65	1,40		mq		3,71
		tratto tubazione ø 400 da C.01 a C.02		43,35	1,80		mq		78,03
		tratto tubazione ø 400 da C.02 a C.03		21,50	1,90		mq		40,85
		tratto tubazione ø 500 da C.03 a C.04		40,20	2,22		mq		89,24
		tratto tubazione ø 500 da C.04 a C.04 esistente		6,00	2,22		mq		13,32
		collegamento caditoia C.S.01 a collettore ø 400		1,20	3,00		mq		3,60
		collegamento caditoia C.S.02 a collettore ø 400		1,20	1,50		mq		1,80
		collegamento caditoia C.S.03 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento caditoia C.S.04 a collettore ø 500		1,20	1,90		mq		2,28
		collegamento caditoia C.S.05 a collettore ø 500		1,20	0,50		mq		0,60
		collegamento collettore da via Cortiva a C.03		1,90	1,10		mq		2,09
		collegamento allacci privati esistenti a nuovo collettore (previsionale)		1,20	3,50		mq		4,20
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	53				mq		261,23
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>53</b>				<b>mq</b>		<b>261,23</b>
54	B7.04.0 300.a	TAPPETO DI USURA Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 70-100, al 6,5% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per							
				49,50	8,60		mq		425,70
				70,00	6,30		mq		441,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	54				mq		866,70
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>54</b>				<b>mq</b>		<b>866,70</b>
55	B7.04.0 300.e	TAPPETO DI USURA - aumento per superfici inferiori a 1000 mq/giornata Aumento per superfici inferiori a 1000 mq a giornata, relative alla formazione di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 70-100, al 6,5% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso							
				49,50	8,60		mq		425,70
				70,00	6,30		mq		441,00
		<i>Quantità totali parziali (positive e negative) voce n.</i>	55				mq		866,70
		<b>Quantità totale voce n.</b>	<b>55</b>				<b>mq</b>		<b>866,70</b>