



**S.M.A. Sistemi per la Meteorologia e l'Ambiente Campania S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER IL PER IL SERVIZIO DI PULIZIA DELLE VASCHE E DEI MANUFATTI, E DEL SERVIZIO DI NOLO A CALDO DI MEZZI D'OPERA NECESSARI PER LA MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NAPOLI EST E DELLE OPERE IDRAULICHE GESTITE DA SMA CAMPANIA SPA**

**CIG LOTTO 1 9326485AE3**

**CIG LOTTO 1 93265321AF**

**CUP B62I01000050002**

**Gara n. G00373**

**ANALISI DEI PREZZI**

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A001- SERVIZIO AUTOSPURGO CON DUE OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO**

**Servizio di autospurgo di tipo programmato con due operatori viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e utilizzo dei palloni otturatori a prescindere dalla potenzialità e dall'attrezzatura in dotazione, di un autista e di un aiutante.**

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo	
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	28,99 €	28,99 €	
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	27,28 €	27,28 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 56,27</b>
B	Materiali	-					
		-					
		<b>SOMMANO</b>					
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti						
		<b>SOMMANO</b>					
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 91,27</b>	
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			13,69 €	
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			10,50 €	

H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	COSTO TOTALE (E+F+G)	100%		€/ora	€ 115,46
---	--	----------------------	------	--	-------	----------

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003)

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina, ecc) necessari per la completa esecuzione del servizio.

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A002- SERVIZIO AUTOSPURGO CON DUE OPERATORI DI TIPO URGENTE**

Servizio di autospurgo di tipo urgente con due operatori viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e utilizzo dei palloni otturatori a prescindere dalla potenzialità e dall'attrezzatura in dotazione, di un autista e di un aiutante.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo	
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	38,56 €	38,56 €	
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	36,28 €	36,28 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 74,84</b>
B	Materiali	-					
		-					
		<b>SOMMANO</b>					
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti						
		<b>SOMMANO</b>					
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 109,84</b>	
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			16,48 €	
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			12,63 €	
H	Costo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 138,95</b>	

**(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). I prezzi orari comprendono maggiorazione del 33% per il lavoro straordinario**

**(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina, ecc.) necessari per la completa esecuzione del servizio.**

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A003- SERVIZIO AUTOSPURGO DI TIPO PROGRAMMATO E/O URGENTE ESEGUITO CON DUE OPERATORI IN FASCIA ORARIA NOTTURNA DALLE 22 ALLE 06 E NEI GIORNI FESTIVI.**

**Servizio di autospurgo di tipo programmato e/o urgente eseguito in fascia oraria notturna dalle 22 alle 06 e nei giorni Festivi con due operatori viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e utilizzo dei palloni otturatori a prescindere dalla potenzialità e dall'attrezzatura in dotazione, di autista e di un aiutante.**

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo	
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	50,73 €	50,73 €	
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	47,74 €	47,74 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 98,47</b>
B	Materiali						
		-					
		-					
		<b>SOMMANO</b>					
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti						
		<b>SOMMANO</b>					
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 133,47</b>	
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			20,02 €	
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			15,35 €	
H	Costo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 168,84</b>	

	<b>ribasso (Iva esclusa)</b>				
--	----------------------------------	--	--	--	--

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). I prezzi orari comprendono maggiorazione del 75% per il lavoro straordinario festivo e notturno.

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina, ecc. ) necessari per la completa esecuzione del servizio.

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A004 - SERVIZIO AUTOSPURGO MONO-OPERATORE DI TIPO PROGRAMMATO**

Servizio di autospurgo di tipo programmato mono-operatore viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo ed autista.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	28,99 €	28,99 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 28,99</b>
B	Materiali	-				
		-				
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 63,99</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			9,60 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			7,36 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 80,95</b>

	<b>ribasso (Iva esclusa)</b>				
--	----------------------------------	--	--	--	--

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina, ecc.) necessari per la completa esecuzione del servizio.

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A005- SERVIZIO AUTOSPURGO MONO- OPERATORE DI TIPO URGENTE**

Servizio di autospurgo di tipo programmato mono-operatore viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e autista.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	38,56 €	38,56 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 38,56</b>
B	Materiali	-				
		-				
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 73,56</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			11,03 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			8,46 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 93,05</b>

(Iva esclusa)				
---------------	--	--	--	--

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). I prezzi orari comprendono maggiorazione del 33% per il lavoro straordinario

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina) necessari per la completa esecuzione del servizio.

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A006 - SERVIZIO AUTOSPURGO CON TRE OPERATORI DI TIPO PROGRAMMATO**

Servizio di autospurgo di tipo programmato eseguito con tre operatori viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e utilizzo dei palloni otturatori e di tutta l'attrezzatura necessaria per esecuzione del servizio a prescindere dalla potenzialità e tipologia dall'attrezzatura in dotazione, un di autista e due aiutanti.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	28,99 €	28,99 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	27,28 €	27,28 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	27,28 €	27,28 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 83,55</b>
B	Materiali	-				
		-				
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 118,55</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			17,78 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			13,63 €

<b>H</b>	<b>Costo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)</b>	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 149,97</b>
----------	--	-----------------------------	------	--	--------------	-----------------

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e livello 3A per operaio Qualificato ( lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina, ecc.) necessari per la corretta esecuzione del servizio.

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A007 - SERVIZIO AUTOSPURGO CON TRE OPERATORI DI TIPO URGENTE**

Servizio di autospurgo di tipo urgente eseguito con tre operatori viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e utilizzo dei palloni otturatori e di tutta l'attrezzatura necessaria per esecuzione del servizio a prescindere dalla potenzialità e tipologia dall'attrezzatura in dotazione, di un autista e due aiutanti.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	38,56 €	38,56 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	36,28 €	36,28 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	36,28 €	36,28 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 111,12</b>
B	Materiali					
		-				
		-				
	<b>SOMMANO</b>					
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 146,12</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			21,92 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			16,80 €

<b>H</b>	<b>Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)</b>	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 184,84</b>
----------	---	-----------------------------	------	--	--------------	-----------------

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e livello 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). I prezzi orari comprendono maggiorazione del 33% per il lavoro straordinario.

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina, ecc.) necessari per la corretta esecuzione del servizio.

**SERVIZIO AUTOSPURGO**

**CODICE VOCE PREZZO A008 - SERVIZIO AUTOSPURGO DI TIPO PROGRAMMATO E/O URGENTE ESEGUITO CON TRE OPERATORI IN FASCIA ORARIA NOTTURNA DALLE 22 ALLE 06 E NEI GIORNI FESTIVI.**

Servizio di autospurgo di tipo programmato e/o urgente Notturmo e in orario Festivo eseguito con tre operatori viaggio escluso, comprensivo del mezzo autospurgo e utilizzo dei palloni otturatori e di tutta l'attrezzatura necessaria per esecuzione del servizio a prescindere dalla potenzialità e tipologia dall'attrezzatura in dotazione, di autista e due aiutanti.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	50,73 €	50,73 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	47,74 €	47,74 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	47,74 €	47,74 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 146,21</b>
B	Materiali	-				
		-				
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 35,00</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 181,21</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			27,18 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			20,84 €

H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	COSTO TOTALE (E+F+G)	100%		€/ora	€ 229,23
---	--	----------------------	------	--	-------	----------

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e livello 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). I prezzi orari comprendono la maggiorazione del 75% sul costo orario per il lavoro straordinario festivo e notturno.

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi (gasolio, usura mezzo, manutenzione, lubrificanti, ammortamento macchina ecc.) necessari per la corretta esecuzione del servizio.

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A009 - ALLESTIMENTO SISTEMA BY-PASS**

Allestimento by-pass costituito da:

- Motopompa autoadescante anche di tipo vuoto-assistita per fognatura da 4" o 6";
- 120 mt totali di tubo diametro 4" o 6" in barre da metri 6,00 muniti di attacchi speciali tipo Anfor o Ferrari compresi pezzi speciali;
- n° 2 palloni otturatori compresi gli accessori per la corretta posa e il mantenimento (compressore e accessori per controllo pressione)

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>	Operaio Specializzato (1)	ora	6	28,99 €	173,94 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	6	27,28 €	163,68 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	6	27,28 €	163,68 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 501,30</b>
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
		<b>SOMMANO</b>				
<b>C</b>	<b>Noli (2)</b>	Motopompa autoadescante 4 o 6" compreso gasolio per 8 ore lavorative	pz	1	217,86 €	217,86 €
		Autocarro con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m. <b>Codice 28.02.001</b> <b>Prezziario Reg. Marche 2018</b>	ora	4	27,31 €	109,24 €
		Tubazioni	mt	120	0,20 €	24,00 €
		Pallone otturatore	pz	2	30,00 €	60,00 €

		Compressore e regolatori di pressione	pz	1	30,00 €	30,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 441,10</b>
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
		<b>SOMMANO</b>				
<b>E</b>		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 942,40</b>
<b>F</b>	<b>Spese Generali</b>	% Spese Generali (% di E)	15%			141,36 €
<b>G</b>	<b>Utile di impresa</b>	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			108,38 €
<b>H</b>	<b>Prezzo esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)</b>	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/cad</b>	<b>€ 1.192,14</b>

(1) I prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operari livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003)

(2) I prezzi indicati comprendono tutti i materiali necessari per l'allestimento della linea di by-pass

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A010 - NOLEGGIO MOTOPOMPA AUTOADESCANTE**

**Noleggio di motopompa autoadescante da 4" o 6" compresa la fornitura di carburante e lubrificante, esclusa assistenza continua**

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
<b>A</b>	<b>Manodopera</b>	Operaio Qualificato (1)	ora	0,25	27,28 €	6,82 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 6,82</b>
<b>B</b>	<b>Materiali</b>	Carburante	litri	6	1,60 €	9,60 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>9,60 €</b>
<b>C</b>	<b>Noli (2)</b>	Motopompa autoadescante 4 o 6" compreso gasolio per 8 ore lavorative	ora	1	5,50 €	5,50 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 5,50</b>
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
		<b>SOMMANO</b>				
<b>E</b>		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 21,92</b>
<b>F</b>	<b>Spese Generali</b>	% Spese Generali (% di E)	15%			3,29 €
<b>G</b>	<b>Utile di impresa</b>	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			2,52 €
<b>H</b>	<b>Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a</b>	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 27,73</b>

	<b>ribasso (Iva esclusa)</b>				
--	----------------------------------	--	--	--	--

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). Le ore di manodopera sono riferite al tempo impiegato per il riempimento del serbatoio della motopompa utilizzata a fine giornata. Per il by-pass considerato un impiego di 12 ore /d.

(2) i prezzi indicati comprendono tutti i costi (gasolio, usura pompa, manutenzione, lubrificanti, ammortamento ecc.)

SERVIZIO ACCESSORIO							
CODICE VOCE PREZZO A011 - NOLEGGIO TUBAZIONE 4" o 6"							
Noleggio tubazione con attacco rapido da 4" o 6" compresi i costi consegna, montaggio e smontaggio delle tubazioni, compresi pezzi speciali.							
ANALISI PREZZI							
N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo	
A	Manodopera	Operaio Qualificato (1)	ora	0,011	27,28 €	0,30 €	
		Operaio Qualificato (1)	ora	0,011	27,28 €	0,30 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 0,60</b>
B	Materiali						
		<b>SOMMANO</b>					
C	Noli (2)	Noleggio tubazione 4 o 6"	ml/gg	1	0,20 €	0,20 €	
		<b>SOMMANO</b>					<b>€ 0,20</b>
D	Trasporti						
		<b>SOMMANO</b>					
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 0,80</b>	
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			0,12 €	
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			0,09 €	
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ml /gg</b>	<b>€ 1,01</b>	

(1) I prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). Le ore di manodopera sono riferite al tempo necessario per consegna, posa, smontaggio e ritiro di 200 metri di tubazione da 4" o 6" ed un noleggio di almeno 7 giorni lavorativi.

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A012 - SERVIZIO VIDEO ISPEZIONE DI TIPO PROGRAMMATO**

Servizio di video-ispezione di tipo programmato viaggio escluso, da effettuarsi con telecamera manuale o carrellata. Il prezzo/orario comprende tutti i costi logistici per il raggiungimento del sito, per l'esecuzione del servizio richiesto per la registrazione delle immagini e la fornitura del supporto digitale (DVD o altro) dell'attività eseguita

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	28,99 €	28,99 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	1	27,28 €	27,28 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 56,27</b>
B	Materiali	-				
		-				
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli (2)	Attrezzatura per video-ispezione di tipo manuale o carrellata	ora	1	20,00 €	20,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 20,00</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>€ 76,27</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			11,44 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			8,77 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ora</b>	<b>€ 96,48</b>

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi gestionali per utilizzo della video-ispezione carrellata o manuale e per il raggiungimento del sito.

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A013 - NOLEGGIO PALLONE OTTURATORE**

Noleggio pallone otturatore per tubazioni di diametro al di fuori del servizio di cui alla voce A001, A002, A003, A006, A007, A008, A009 compresa la posa in opera in condotta e la rimozione dello stesso al termine del lavoro.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	0,6	28,99 €	17,39 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	0,6	27,28 €	16,37 €
		Operaio Qualificato (1)	ora	0,6	27,28 €	16,37 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>50,13 €</b>
B	Materiali					
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli (2)	Pallone otturatore	pz	1	20,00 €	20,00 €
		Compressore e regolatori di pressione	pz	1	10,00 €	10,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>30,00 €</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>80,13 €</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			12,02 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			9,21 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/giorno</b>	<b>101,36 €</b>

**(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operai livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato ( lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003). Le ore di manodopera sono riferite al tempo necessario per consegna, posa, smontaggio e ritiro di un pallone otturatore in ambiente confinato in assenza del servizio autospurgo, per un noleggio di almeno 10 giorni lavorativi.**

**(2) i prezzi indicati comprendono tutti i costi per il nolo giornaliero del pallone otturatore e dell'attrezzatura necessaria per il gonfiaggio e controllo (Kit controllo ecc.)**

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A014 - SERVIZIO TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CER 200306**

Servizio di trasporto e smaltimento dei rifiuti prodotti dall'attività manutentiva delle reti fognarie CER 200306 da destinare a smaltimento presso impianto autorizzato diverso da quelli messi a disposizione dal Gestore ed indicati sul FPC. Il prezzo indicato si intende per tonnellata di rifiuto smaltito.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1,5	28,99 €	43,5 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>43,5 €</b>
B	Materiali					
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	1	35,00 €	35,0 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>35,0 €</b>
D	Trasporti e smaltimento	Smaltimento (3)	tonnellata	1	92,50 €	92,5 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>92,5 €</b>
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>171,0 €</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			25,6 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			19,7 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ton</b>	<b>216,3 €</b>

**(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).**

**(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi gestionali per il raggiungimento del sito di smaltimento.**

**(3) costo di smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuto con CER 200306 derivante dalle attività manutentive**

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A015 - SERVIZIO TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CER 200304**

Servizio di trasporto e smaltimento dei rifiuti prodotti dall'attività manutentiva delle fosse settiche CER 200304 da destinare a smaltimento presso impianto autorizzato diverso da quelli messi a disposizione dal Gestore ed indicati sul FPC. Il prezzo indicato si intende per tonnellata di rifiuto smaltito.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1,5	28,99 €	43,5 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>43,5 €</b>
B	Materiali					
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	2	35,00 €	70,0 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>70,0 €</b>
D	Trasporti e smaltimento	Smaltimento (3)	tonnellata	1	50,00 €	50,0 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>50,0 €</b>
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>163,50 €</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			24,53 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			18,80 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ton</b>	<b>206,83 €</b>

**(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).**

**(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi gestionali per il raggiungimento del sito di smaltimento.**

**(3) costo di smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuto con CER 200306 derivante dalle attività manutentive**

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A016 - SERVIZIO TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CER 160306**

Servizio di trasporto e smaltimento dei rifiuti prodotti dall'attività manutentiva delle vasche di raccolta CER 160306 da destinare a smaltimento presso impianto autorizzato diverso da quelli messi a disposizione dal Gestore ed indicati sul FPC. Il prezzo indicato si intende per tonnellata di rifiuto smaltito.

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1,5	28,99 €	43,5 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>43,5 €</b>
B	Materiali					
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autospurgo (2)	ora	2	35,00 €	70,0 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>70,0 €</b>
D	Trasporti e smaltimento	Smaltimento (3)	tonnellata	1	40,00 €	40,0 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>40,0 €</b>
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>153,50 €</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			23,03 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			17,65 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ton</b>	<b>194,18 €</b>

**(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).**

**(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi gestionali per il raggiungimento del sito di smaltimento.**

**(3) costo di smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuto con CER 200306 derivante dalle attività manutentive**

**SERVIZIO ACCESSORIO**

**CODICE VOCE PREZZO A017 - SERVIZIO TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI CER 190801**

**Servizio di trasporto e smaltimento dei rifiuti prodotti dall'attività manutentiva delle griglie CER 190801 da destinare a smaltimento presso impianto autorizzato diverso da quelli messi a disposizione dal Gestore ed indicati sul FPC. Il prezzo indicato si intende per tonnellata di rifiuto smaltito.**

**ANALISI PREZZI**

N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1,5	28,99 €	43,5 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>43,5 €</b>
B	Materiali					
		<b>SOMMANO</b>				
C	Noli	Autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde e dotato di gru idraulica con benna mordente (2)	ora	0,53	69,51 €	36,84 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>36,84 €</b>
D	Trasporti e smaltimento	Smaltimento (3)	tonnellata	1	100,0 €	100,0 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>100,0 €</b>
E	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>180,34 €</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			27,05 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			20,74 €

<b>H</b>	<b>Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)</b>	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ton</b>	<b>228,0 €</b>
----------	---	-----------------------------	------	--	--------------	----------------

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato e 3A per operaio Qualificato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003).

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi gestionali per il raggiungimento del sito di smaltimento.

(3) costo di smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuto con CER 200306 derivante dalle attività manutentive

SERVIZIO ACCESSORIO						
CODICE VOCE PREZZO A018 - AUTOBOTTE ADIBITA AL TRASPORTO DI ACQUA						
<p>Nolo a Caldo di Autobotte adibita al trasporto di acqua di capacità volumetrica 12-20 mc e portata utile non inferiore a 10.000 Kg come indicato su FPC. Il prezzo indicato si intende per ogni ora di servizio prestato, viaggio escluso compresa la fornitura di acqua pulita necessaria per le prove.</p>						
ANALISI PREZZI						
N°	DESCRIZIONE	ELEMENTI DI ANALISI	unità misura	Quantità	prezzo	Importo
A	Manodopera	Operaio Specializzato (1)	ora	1	28,99 €	28,99 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>28,99 €</b>
B	Materiali	Acqua pulita	mc	10	1,00 €	10,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>10,00 €</b>
C	Noli (2)	Cisterna per acqua	ora	1	20,00 €	20,00 €
		<b>SOMMANO</b>				<b>20,00 €</b>
D	Trasporti					
		<b>SOMMANO</b>				
E		<b>TOTALE PARZIALE</b>				<b>58,99 €</b>
F	Spese Generali	% Spese Generali (% di E)	15%			8,85 €
G	Utile di impresa	% Utile di impresa (% di E+F)	10%			6,78 €
H	Prezzo totale esclusi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (Iva esclusa)	<b>COSTO TOTALE (E+F+G)</b>	100%		<b>€/ton</b>	<b>74,62 €</b>

(1) i prezzi orari indicati fanno riferimento al contratto CCNL Igiene Ambientale Tabella Ministeriale Marzo 2019 operaio livello 4A per Operaio Specializzato (lavoratori beneficiari indennità ex art. 31 ed ex art. 32 lettere h) e i) CCNL 30.01.2003)

(2) il prezzo indicato comprende tutti i costi gestionali per utilizzo della cisterna acqua pulita e il caricamento