

REGIONE: **CAMPANIA**

PROVINCIA: **AVELLINO**

COMUNE: **MONTEMARANO**

COMMITTENTE: **AMMINISTRAZIONE COMUNALE**

PROGETTO: **realizzazione, potenziamento, adeguamento e
rifunionalizzazione della rete fognaria comunale – 1°
LOTTO FUNZIONALE**

FASE: **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

ELABORATO: **PROGETTO ECONOMICO:
ANALISI NUOVI PREZZI**

Il progettista:
dott.ing. GERARDO MUSTO

A circular professional stamp for Gerardo Musto, an engineer (Ingegnere) in the Province of Avellino (Av). The stamp includes his name, title, and registration number 1908. Below the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Visto:

Approvazioni:

Data: **marzo 2026**
File: Montemarano(Av) – fogna 1° lotto

Elab.: **EC 02**
Scala:

NP.02		Nastro di segnalazione condotta				
DESCRIZIONE: Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO FOGNA"						
A)- MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Vedi descrizione	metro	€/cm	€ 0,42	1	€ 0,42
2	Trasporto (3% del costo materiali)					€ 0,01
3	Noli	h	€/h	€ 0,50	1	€ 0,50
		TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)				€ 0,93
4	operaio comune	h	€/h	€ 25,68	0,06	€ 1,54
5	operaio qualificato	h	€/h	€ 28,62	0	€ 0,00
6	operaio specializzato	h	€/h	€ 30,81	0	€ 0,00
		TOTALE (manodopera)				€ 1,54
		TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)				€ 2,47
7	sicurezza (2%)					€ 0,05
		TOTALE GENERALE (A)				€ 2,52
B)- SPESE GENERALI, UTILE						
8	spese generali (15%)					€ 0,38
9	utile impresa (10%)					€ 0,25
		TOTALE GENERALE (B)				€ 0,63

TOTALE GENERALE (A+B)	€ 3,15
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)	€ 3,20

NP.03		Sfiato automatico per fognatura				
DESCRIZIONE: Sfiato automatico per fognatura tipo "Sewer": corpo e cappello in Ghisa GS 400 con verniciatura interna ed esterna epossidica, otturatore in Polipropilene, sede di tenuta in ottone, galleggiante e asta in acciaio Inox AISI 304, guarnizioni in NBR, bulloneria Inox, rubinetto di spurgo in ottone nichelato. Flangia con foratura DN 80/100 PFA 10 UNI ISO 2531. Pressione di esercizio massima 10 bar.						
A)- MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Vedi descrizione	cadauno	€/cad	€ 1.216,00	1	€ 1.216,00
2	Trasporto (3% del costo del materiale)					€ 36,48
3	Noli	h	€/h	€ 10,00	1	€ 10,00
		TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)				€ 1.262,48
4	operaio comune	h	€/h	€ 25,68	1	€ 25,68
5	operaio qualificato	h	€/h	€ 28,62	0	€ 0,00
6	operaio specializzato	h	€/h	€ 30,81	1	€ 30,81
		TOTALE (manodopera)				€ 56,49
		TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)				€ 1.318,97
7	sicurezza (2%)					€ 26,38
		TOTALE GENERALE (A)				€ 1.345,35
B)- SPESE GENERALI, UTILE						
8	spese generali (15%)					€ 201,80
9	utile impresa (10%)					€ 134,53
		TOTALE GENERALE (B)				€ 336,34

TOTALE GENERALE (A+B)	€ 1.681,69
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)	€ 1.681,70

NP.04		Intersezioni con reti esistenti				
DESCRIZIONE: Intersezioni con reti esistenti, da intendersi completa di ogni onere, magistero e materiale necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte ed idoneo al completo uso. Sono compresi anche eventuali contatti con gli Enti gestori delle reti con i quali si verifica l'intersezione della realizzanda fogna.						
A)- MATERIALI, NOLI, MANODOPERA, SICUREZZA						
n°	descrizione	U.M.	Prezzo/U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
1	Vedi descrizione	corpo	€/intersezione	€ 30,00	1	€ 30,00
2	Trasporto					€ 0,00
3	Noli	h	€/h	€ 5,00	1	€ 5,00
		TOTALE (materiali, trasporti, noli, ecc.)				€ 35,00
4	operaio comune	h	€/h	€ 25,68	1	€ 25,68
5	operaio qualificato	h	€/h	€ 28,62		€ 0,00
6	operaio specializzato	h	€/h	€ 30,81	1	€ 30,81
		TOTALE (manodopera)				€ 56,49
TOTALE (materiali, noli, trasporti e manodopera)						€ 91,49
7	sicurezza (3%)					€ 27,45
		TOTALE GENERALE (A)				€ 118,94
B)- SPESE GENERALI, UTILE						
8	spese generali (15%)					€ 17,84
9	utile impresa (10%)					€ 11,89
		TOTALE GENERALE (B)				€ 29,73

TOTALE GENERALE (A+B)	€ 148,67
TOTALE GENERALE IN C.T. (A+B)	€ 148,70

Num.Ord. TARIFFA	N.P. 5 - ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE (a corpo)	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP DEP 04	Fornitura e posa in opera vasca di sfioro composta da ripartitore manuale modello RPP 80 La raccolta delle acque provenienti dalle parte scolante, collettata al sistema fognario, è collegato ad una vasca di selezione, dove al suo interno viene posizionata una paratoia ad azionamento AUTOMATICO, che gestisce le due uscite di acqua di prima e seconda pioggia CON PARATOIA MOTORIZZATA 800X800 mm. euro (diecimiladuecentonovantasei/31)	a corpo	10'296,31
Nr. 2 NP DEP 011	Miscelatori sommergibili di robusta e compatta costruzione completi di gru a bandiera con arganello manuale e cavo in acciaio inox, motori elettrici da 1,5 kW alloggiati in vano a tenuta stagna, collegati mediante alberi di lunghezze ridotte alle eliche situate tramite interposizione di camera olio tra parte idraulica e motore elettrico. Motori elettrici asincroni trifase, con rotor a gabbia di scoiattolo, protezione IP 68, isolamenti in classe H. euro (cinquemilacinquecentotrentauno/00)	a corpo	5'531,00
Nr. 3 NP DEP 06	Fornitura e posa in opera ossimetro per il controllo dell'ossigeno disciolto e lettura della temperatura. Nella modalità On/Off, la funzione "STK Speed" (tempo di attesa tra un impulso ed il successivo) consente di attendere un congruo tempo di reazione prima di effettuare il dosaggio successivo. Inoltre viene collegato al sistema di aerazione per un dosaggio corretto e costante. euro (cinquemilasessantacinque/13)	a corpo	5'065,13
Nr. 4 NP DEP 01	Fornitura e posa in opera griglia a pettine motorizzata per grigliatura grossolana da Kw 0.37 per canale da mm 400 euro (diciannovemilacinquecentosessantatre/00)	a corpo	19'563,00
Nr. 5 NP DEP 03	Fornitura e posa in opera di sistema misuratore di portata ad ultrasuoni per canale aperto, inclusi cablaggi e collegamenti vari e completo di ogni onere ed accessorio. 6 misure di livello indipendenti 2 misure di portata in canali aperti 2 misure di volume 1 misura di livello differenziale controllo pompe (sollevamento) fino a 5 pompe sommerse 2 uscite analogiche 4÷20mA 1 uscita Modbus slave 5 relè totalmente configurabili 2 uscite digitali open collector 2 ingressi analogici 4÷20mA 2 ingressi digitali (max. 24Vdc 10mA) euro (tremilaottocento/00)	a corpo	3'800,00
Nr. 6 NP DEP 09	Ripristino impianto elettrico e meccanico di impianto con la sostituzione delle parti obsolete e ammalorate euro (tremilaseicentocinquanta/00)	a corpo	3'650,00
Nr. 7 NP DEP 05	Fornitura e posa in opera sistema di aerazione vasca di ossidazione completa di gruppo elettrosoffiatore volumetrico a lobi rotanti Robuschi modello ES 25/2P. Frequenza: 50 Hz; Potenza: 3,7 kW; Voltaggio: 400; Portata d'aria 281 mc/h completo di sistema preassemblato di insufflazione dell'aria compressa mod. ECD270. Costituito da n° 120 diffusori a bolle fini con membrana in EPDM. Sistema formato da una rete di tubazioni su cui sono montati, per incollaggio, i diffusori a disco. Le tubazioni sono fissate sul fondo delle vasche a mezzo di appositi supporti. Completano la fornitura altre parti quali: giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida e tubazione collettore principale, di breve tronchetto di calata e flangia per accoppiamento della calata. Inoltre il sistema comprende: supporti in acciaio inox rinforzati e filettati su tutta la lunghezza; collari di tenuta delle tubazioni in acciaio inox. Compreso ogni onere e magistero per dare il sistema funzionante a regola d'arte. euro (diciannovemilaquindici/00)	a corpo	19'015,00
Nr. 8 NP DEP 02	Fornitura e posa in opera POMPA DI RICIRCOLO FANGHI- Elettropompa con girante progettata per il sollevamento di acque di drenaggio, acque sporche e di fognatura, acque di rifiuto domestico, artigianale e industriale con solidi in sospensione fino a 65 mm di diametro, materiali filamentososi e viscosi con presenza di aria, gas e particelle abrasive, fanghi grezzi o fermentati, fanghi attivi kW 3 - 100 mc/h euro (seimiladuecentosessantacinque/38)	a corpo	6'265,38
Nr. 9 NP DEP 08	Fornitura e posa in opera sistema disidratazione fanghi manuale. Composto da supporto in acciaio inox Aisi 304 atto al contenimento di saccone da 1000 kg euro (quattromilacentocinquantacinque/00)	cadauno	4'155,00
Nr. 10 NP DEP 010	Sistemazione dell'area mediante la pulizia e lo sgombero dei materiali ivi presenti. euro (duemilaottocentocinque/40)	a corpo	2'805,40
Nr. 11 NP DEP 07	Fornitura e posa in opera vasca di sedimentazione del tipo: Dortmund quadrata, attrezzata con pompe di ricircolo, di portata pari a 20 mc/h a 5 mt di prevalenza, comprensivo di ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (quindicimilaquattrocentocinquantasette/75)	a corpo	15'457,75