



COMUNE DI SERINO

Provincia di Avellino

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA **Lavori di adeguamento dell'impianto acquedottistico e razionalizzazione della risorsa idrica** **I° Stralcio**

CUP: E45G19000130006

D.G.R. Campania n. 278 del 21/05/2025

ELABORATO:

Analisi Nuovi Prezzi

CODICE:

B03

REVISIONE:

00

DATA:

OTTOBRE 2025

PROGETTAZIONE:

Ing. Antonio Ragano
Settore VII - Comune di Serino
Piazza Cicarelli - 83028 Serino (AV)

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Vincenza Amoroso
Settore IV - Comune di Serino
Piazza Cicarelli - 83028 Serino (AV)

COMMITTENTE:

Comune di Serino
Sindaco: Avv. Vito Pelosi



**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP01	POZZETTO RETE IDRICA
Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto tipo B di sezionamento e ispezione su condotta idrica, costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, classe R'ck=350 kg/cmq, predisposti con incastro a mezzo spessore: elemento di base di dimensioni interne cm. 150*150*90, anello di prolunga di dimensioni interne cm. 150*150*25, soletta di copertura di dimensioni esterne cm. 180*180*20, predisposta con passo d'uomo di cm. 60*60 per posizionamento chiusino in ghisa. Tutti gli elementi hanno spessori ed armatura tali da assolvere la funzione statica per carichi derivanti da impiego sotto strade di I^ categoria; in opera a qualsiasi profondità in scavo già aperto, compreso base di appoggio in conglomerato cementizio (magrone), eventuale collegamento alla rete fognaria per scarico con tubazione in PVC Ø125 ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	Elemento di Base dim. cm. 150*150*90	cad	1.00	328.53	€ 328.53
	Anello di prolunga dim. cm. 150*150*25	cad	1.00	116.30	€ 116.30
	Soletta di copertura dim. cm. 180*180*20	cad	1.00	447.23	€ 447.23
	Conglomerato cementizio per magrone	mc	0.70	54.00	€ 37.80
	Compenso per collegamento scarico alla rete fognaria	a corpo			€ 60.00
Tot. Materiali					€ 989.86
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	1.00	30.81	€ 30.81
	Operaio Qualificato	ore	1.00	28.62	€ 28.62
	Operaio Comune	ore	1.00	25.68	€ 25.68
Tot. Mano d'Opera					€ 85.11
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	ore	0.750	68.407	€ 51.31
	Autocarro ribaltabile da 11 mc	ore	0.750	63.893	€ 47.92
	Minipala o miniescavatore da 15 a 25 kW	ore	1.000	26.364	€ 26.36
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 125.59
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
	Totali costi				€ 1'200.56
	Spese generali	%		17.00	€ 204.09
	di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)	%		5.00	€ 10.20
	Utili d'Impresa	%		10.00	€ 140.47
	TOTALE arrotondamento				€ 1'545.12 -€ 0.12
Prezzo d'Applicazione		cad			€ 1'545.00

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	5.51%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico in ghisa
Fornitura e posa in opera di sfiato automatico in ghisa, da DN100 a DN150., per pressioni di esercizio fino a 25 ATM, completo di galleggiante, flange di attacco nel peso di Kg. 20 (più o meno 5%) e materiali di giunzione; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	Sfiati in Ghisa tipo Cotrone	cad	1.00	134.00	€ 134.00
	T a 3 flange	cad	1.00	59.00	€ 59.00
	Cartella tipo Plasson 9028	cad	2.00	15.50	€ 31.00
	Flangia tipo Plasson 9901	cad	2.00	15.00	€ 30.00
	Manicotto a elettrofusione	cad	2.00	20.00	€ 40.00
	Bulloni	cad	24.00	1.30	€ 31.20
Tot. Materiali					€ 325.20
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	2.00	30.81	€ 61.62
	Operaio Qualificato	ore	2.00	28.62	€ 57.24
	Operaio Comune	ore	1.00	25.68	€ 25.68
Tot. Mano d'Opera					€ 144.54
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori		ore			€ 0.00
		ore			€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
	Totali costi				€ 469.74
	Spese generali	%		17.00	€ 79.86
	di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)	%		5.00	€ 3.99
	Utili d'Impresa	%		10.00	€ 54.96
	TOTALE				€ 604.56
	arrotondamento				-€ 0.56
Prezzo d'Applicazione		cad			€ 604.00

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	23.93%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP03	SCARICO DI FONDO POZZETTO
Realizzazione di scarico su tubazione in ghisa mediante T a 3 flangie, cartelle e flangie su tubazione in ghisa, saracinesca di scarico DN 60, tazza; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	T a 3 flangie	cad	1.00	241.50	€ 241.50
	Cartella	cad	2.00	17.30	€ 34.60
	Flangia libera	cad	2.00	16.84	€ 33.68
	Bulloni	cad	30.00	1.30	€ 39.00
	Saracinesca a corpo piatto DN150	cad	1.00	204.85	€ 204.85
	Curva due flange a 90°	cad	1.00	162.30	€ 162.30
Tot. Materiali					€ 715.93
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	2.00	30.81	€ 61.62
	Operaio Qualificato	ore	2.00	28.62	€ 57.24
	Operaio Comune	ore	1.00	25.68	€ 25.68
Tot. Mano d'Opera					€ 144.54
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori		ore			€ 0.00
		ore			€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
	Totali costi				€ 860.47
	Spese generali	%		17.00	€ 146.28
	di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)	%		5.00	€ 7.31
	Utili d'Impresa	%		10.00	€ 100.67
	TOTALE				€ 1'107.42
	arrotondamento				-€ 0.42
Prezzo d'Applicazione		cad			€ 1'107.00

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	13.06%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP04	GIUNTO DI SMONTAGGIO
Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio con corpo a flange in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI- 2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con zona di scorrimento perfettamente tornita, bulloni e tiranti in acciaio zincato, completo di ogni materiale necessario, con corsa minima della lunghezza di mm.30 per DN da mm. 100 a mm. 450 e di mm.50 per DN superiori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM a due flange .	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	Giunto di smontaggio	cad	1.00	197.00	€ 197.00
	Accessori e minuteria varia	a corpo	1.00	25.00	€ 25.00
Tot. Materiali					€ 222.00
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	1.00	30.81	€ 30.81
	Operaio Qualificato	ore	1.00	28.62	€ 28.62
	Operaio Comune	ore	0.00	25.68	€ 0.00
Tot. Mano d'Opera					€ 59.43
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori		ore			€ 0.00
		ore			€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
	Totali costi				€ 281.43
	Spese generali	%		17.00	€ 47.84
	di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)	%		5.00	€ 2.39
	Utili d'Impresa	%		10.00	€ 32.93
	TOTALE				€ 362.20
	arrotondamento				-€ 0.20
Prezzo d'Applicazione		€/cad			€ 362.00

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	16.42%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP05	INTERCETTAZIONE SERVIZI PUBBLICI
Apprestamenti di opere particolari in corrispondenza dei servizi pubblici nel sottosuolo (ENEL, TELECOM, SIRT, ACQUA, GAS, FOGNA, etc) senza la loro rimozione, interrati nelle località interessate dalla posa delle tubazioni, compreso ogni onere derivante dallo scoprimento e la successiva sistemazione; compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	Compenso per l'eventuale fornitura di materiale vario (tubazioni, sabbia, calcestruzzo, accessori, etc)	a corpo			€ 50.00
Tot. Materiali					€ 50.00
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	0.50	30.81	€ 15.41
	Operaio Qualificato	ore	2.00	28.62	€ 57.24
	Operaio Comune	ore	2.00	25.68	€ 51.36
Tot. Mano d'Opera					€ 124.01
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori		ore			€ 0.00
		ore			€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
	Totali costi				€ 174.01
	Spese generali	%		17.00	€ 29.58
	di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)	%		5.00	€ 1.48
	Utili d'Impresa	%		10.00	€ 20.36
	TOTALE arrotondamento				€ 223.94 -€ 3.94
Prezzo d'Applicazione		€/cad			€ 220.00

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	56.37%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.67%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP06	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI
Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto a profondità idonea dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	Nastro localizzatore	m	1.00	0.65	€ 0.65
Tot. Materiali					€ 0.65
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	0.00	30.81	€ 0.00
	Operaio Qualificato	ore	0.01	28.62	€ 0.29
	Operaio Comune	ore	0.00	25.68	€ 0.00
Tot. Mano d'Opera					€ 0.29
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori		ore			€ 0.00
		ore			€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
Totali costi					€ 0.94
Spese generali					€ 0.16
di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)					€ 0.01
Utili d'Impresa					€ 0.11
TOTALE					€ 1.20
arrotondamento					€ 0.00
Prezzo d'Applicazione		€/m	€ 1.20		

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	23.77%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP07	PEZZI SPECIALI IN GHISA
Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in opera compreso ogni onere e magistero.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori	Pezzi Speciali in ghisa	kg	1.00	3.30	€ 3.30
Tot. Materiali					€ 3.30
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	0.04	30.81	€ 1.23
	Operaio Qualificato	ore	0.04	28.62	€ 1.14
	Operaio Comune	ore	0.00	25.68	€ 0.00
Tot. Mano d'Opera					€ 2.38
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori		ore			€ 0.00
		ore			€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
Totali costi					€ 5.68
Spese generali					€ 0.97
di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)					€ 0.05
Utili d'Impresa					€ 0.66
TOTALE					€ 7.31
arrotondamento					-€ 0.01
Prezzo d'Applicazione		€/kg	€ 7.30		

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	32.56%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP08	RIMOZIONE TUBI IDRICI
Rimozione di tubi in ghisa/acciaio/pead per condotte idriche, poste in terreno, escluso lo scavo, compreso le demolizioni della condotta e degli eventuali vecchi pozzetti in cemento, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori					€ 0.00
Tot. Materiali					€ 0.00
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	0.00	30.81	€ 0.00
	Operaio Qualificato	ore	0.00	28.62	€ 0.00
	Operaio Comune	ore	0.30	25.68	€ 7.70
Tot. Mano d'Opera					€ 7.70
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	ore	0.083	68.407	€ 5.70
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 5.70
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
		m²			€ 0.00
RIEPILOGO					
Totali costi					€ 13.40
Spese generali					€ 2.28
di cui oneri della sicurezza (5% di					
Spese Generali)					€ 0.11
Utili d'Impresa					€ 1.57
TOTALE					€ 17.25
arrotondamento					-€ 0.25
Prezzo d'Applicazione		€/cad	€ 17.00		

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	45.32%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.67%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP09	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idraulica partitore
Fornitura e posa in opera di apparecchiature di regolazione, misura e sezionamento da installarsi in camera di manovra esistente come da layout idraulico	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
MATERIALI						
Listini Produttori	Filtro a Y DN 200	cad	1.00	676.00	€ 676.00	
	VALVOLA LIMITATRICE PORTATA DN 150 – PN 25 TIPO BRANDONI	cad	3.00	4675.00	€ 14'025.00	
	VALVOLA LIMITATRICE PORTATA-PRESSIONE DN 100/PN 25 TIPO BRANDONI	cad	1.00	3570.00	€ 3'570.00	
	Misuratore di portata elettromagnetico DN150	cad	4.00	2193.00	€ 8'772.00	
	Scarico	cad	4.00	715.93	€ 2'863.72	
	Materiali per acquedotti e fognature Saracinesca a corpo piatto DN150	cad	8.00	204.85	€ 1'638.80	
	Materiali per acquedotti e fognature Saracinesca a corpo piatto DN125	cad	2.00	160.38	€ 320.76	
	Croce a quattro flange	cad	1.00	358.80	€ 358.80	
	Riduzione 200-150	cad	1.00	186.30	€ 186.30	
	Riduzione 150-125	cad	1.00	124.20	€ 124.20	
	Tot. Materiali				€ 32'535.58	
	MANO D'OPERA					
	Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	40.00	30.81	€ 1'232.40
Operaio Qualificato		ore	40.00	28.62	€ 1'144.80	
Operaio Comune		ore	0.00	25.68	€ 0.00	
Tot. Mano d'Opera				€ 2'377.20		
NOLI E MOVIMENTAZIONI						
Listini Produttori			0.000	0.000	€ 0.00	
			0.000	0.000	€ 0.00	
Tot. Noli e Movimentazioni				€ 0.00		
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA						
					€ 0.00	
RIEPILOGO						
Totali costi					€ 34'912.78	
Spese generali				17.00	€ 5'935.17	
di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)				5.00	€ 296.76	
Utili d'Impresa				10.00	€ 4'084.80	
TOTALE					€ 44'932.75	
arrotondamento					-€ 0.75	
Prezzo d'Applicazione		a corpo		€ 44'932.00		
INCIDENZE						
Incidenza Manodopera		%	5.29%			
Incidenza Sicurezza		%	0.66%			

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP10	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idraulica in camera di manovra nuovo serbatoio
Fornitura e posa in opera di apparecchiature di regolazione, misura e sezionamento da installarsi in camera di manovra esistente come da layout idraulico	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori/ Costi Elementari Prezzario Regione Campania	Filtro a Y DN 150	cad	1.00	676.34	€ 676.34
	Valvole a galleggiante a 2 vie "E-FLUX" a sede compensata	cad	2.00	2939.60	€ 5'879.20
	Materiali per acquedotti e fognature Saracinesca a corpo piatto DN150	cad	9.00	204.85	€ 1'843.65
	Misuratore di portata elettromagnetico DN150	cad	2.00	2193.00	€ 4'386.00
	Pezzi speciali, raccordi, flangie e bulloni	kg	1000.00	3.30	€ 3'300.00
	Valvola di ritegno a battente DN150 PN16	cad	1.000	239.945	€ 239.94
	Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 150	m	80.000	42.862	€ 3'428.93
Tot. Materiali					€ 19'754.07
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	160.00	30.81	€ 4'929.60
	Operaio Qualificato	ore	160.00	28.62	€ 4'579.20
	Operaio Comune	ore	120.00	25.68	€ 3'081.60
Tot. Mano d'Opera					€ 12'590.40
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori			0.000	0.000	€ 0.00
			0.000	0.000	€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					

RIEPILOGO					
Totali costi					€ 32'344.47
Spese generali		%		17.00	€ 5'498.56
di cui oneri della sicurezza (5% di		%		5.00	€ 274.93
Spese Generali)		%			
Utili d'Impresa		%		10.00	€ 3'784.30
TOTALE					€ 41'627.33
arrotondamento					-€ 0.33
Prezzo d'Applicazione a corpo					€ 41'627.00

INCIDENZE					
Incidenza Manodopera		%	30.25%		
Incidenza Sicurezza		%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto
Funzionale Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP11	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia
Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia, a una rampa, altezza fino a 9.6 m. La scala fissa per facciate conforme alle norme DIN 18799-1/-3, DIN 14094-1 e DIN EN ISO 14122-4 fornisce un sistema di protezione anticaduta efficace grazie alla gabbia di sicurezza.	
Completo di ogni onere e magistero per fornire il lavoro completo e realizzato alla regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
	Scala alla marinara	cad	1.00	3523.97	€ 3'523.97
Listini Produttori/ Costi Elementari Prezzario Regione Campania					
				Tot. Materiali	€ 3'523.97
MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato	ore	0.00	30.81	€ 0.00
Tabelle Ministeriali	Operaio Qualificato	ore	8.00	28.62	€ 228.96
	Operaio Comune	ore	8.00	25.68	€ 205.44
				Tot. Mano d'Opera	€ 434.40
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
			0.000	0.000	€ 0.00
Listini Produttori			0.000	0.000	€ 0.00
				Tot. Noli e Movimentazioni	€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					

RIEPILOGO					
	Totali costi				€ 3'958.37
	Spese generali	%		17.00	€ 672.92
	di cui oneri della sicurezza (5% di	%		5.00	€ 33.65
	Spese Generali)	%		10.00	€ 463.13
	Utili d'Impresa	%			
	TOTALE				€ 5'094.42
	arrotondamento				-€ 0.42
Prezzo d'Applicazione		a corpo			€ 5'094.00

INCIDENZE					
	Incidenza Manodopera	%	8.53%		
	Incidenza Sicurezza	%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto Funzionale
Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP12	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica bicom ... 5 kg/m². Compreso e compensato nel prezzo l'idoneo primer.
Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica bicomponente elastica per impermeabilizzare vasche per acqua potabile e opere idrauliche in genere non permanentemente esposte ai raggi UV (tipo Purtop Easy DW della Mapei S.p.A.). Il supporto dovrà presentarsi solido ed esente da qualsiasi parte incoerente, in presenza di avallamenti o irregolarità pronunciate deve essere prevista una preliminare regolarizzazione mediante malta cementizia o epossidica da computarsi a parte Il supporto così preparato, pulito e asciutto, dovrà essere primerizzato con idoneo promotore d'adesione. Nel rispetto dei tempi di ricopertura del primer si procederà quindi alla posa della membrana impermeabilizzante poliuretanica bicomponente. Il prodotto dovrà essere applicato a rullo o a spatola, in uno spessore finale di circa 2 mm per un consumo di circa 2,5 kg/m². Compreso e compensato nel prezzo l'idoneo primer.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori/ Costi Elementari Prezzario Regione Campania	Primer SN/A fustini 16 kg	kg	0.22	22.01	€ 4.84
	Primer SN/A fustini 4 kg	kg	0.08	22.01	€ 1.76
	Quarzo 0.5 Sferico sacchi da 25 kg	kg	2.00	0.93	€ 1.86
	Purtop Easy DW /A White buckets 12,2 kg	kg	2.03	17.79	€ 36.11
	Purtop Easy DW /B buckets 2,8 kg	kg	0.47	17.79	€ 8.36
Tot. Materiali					€ 52.94
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	0.16	30.81	€ 4.93
	Operaio Qualificato	ore	0.12	28.62	€ 3.43
	Operaio Comune	ore	0.00	25.68	€ 0.00
Tot. Mano d'Opera					€ 8.36
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori			0.000	0.000	€ 0.00
			0.000	0.000	€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
RIEPILOGO					
Totali costi					€ 61.30
Spese generali		%		17.00	€ 10.42
di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)		%		5.00	€ 0.52
Utili d'Impresa		%		10.00	€ 7.17
TOTALE					€ 78.90
arrotondamento					-€ 0.90
Prezzo d'Applicazione			a corpo		€ 78.00

INCIDENZE					
Incidenza Manodopera		%	10.72%		
Incidenza Sicurezza		%	0.67%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto Funzionale
Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP13	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio multiparametrico per camera di manovra serbatoi
Fornitura e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di sistema integrato di alimentazione, acquisizione e trasmissione dati per la misura in continuo di parametri idraulici e chimico-fisici dell'acqua all'interno di camera di manovra. Il sistema dovrà essere idoneo al collegamento e alla gestione dei seguenti sensori di misura: Sensore di torbidità ottico, a tecnologia a fascio diffuso o retrodiffuso, campo di misura 0–1000 NTU, con compensazione automatica della temperatura e pulizia integrata (wiper o sistema ad ultrasuoni); Sensore di livello idrico ad ultrasuoni, campo di misura adeguato alla geometria della camera (≥ 5 m), con compensazione della temperatura e grado di protezione minimo IP68; Sensore di conducibilità, a cella elettrodica o induttiva, con campo di misura 0–2000 µS/cm e compensazione automatica della temperatura; Sensore di temperatura, in acciaio inox o materiale anticorrosione, campo di misura 0–50 °C; Unità di alimentazione e acquisizione dati, con datalogger multicanale, interfaccia grafica locale (display LCD o touch), memoria interna e possibilità di trasmissione dati remota. Tutti i componenti dovranno essere resistenti all'umidità e alla corrosione, con grado di protezione minimo IP65 per la parte elettronica e IP68 per i sensori immersi o esposti. L'installazione dovrà comprendere staffaggi, cavi di collegamento, canaline, raccordi, opere accessorie, collaudo funzionale e messa in servizio, nel rispetto delle norme CEI, UNI EN ISO 7027 (torbidità) e delle buone pratiche di installazione in ambienti idrici.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori/ Costi Elementari Prezzario Regione Campania	Sistema di alimentazione, acquisizione e trasmissione dati per misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per	cad	1.00	2700.00	€ 2'700.00
	Sensore di torbidità di tipo ottico	cad	1.00	2744.00	€ 2'744.00
	Sensore ad ultrasuoni per misura di livello idrico	cad	2.00	1210.00	€ 2'420.00
	Sensore di misura della conducibilità	cad	1.00	1000.00	€ 1'000.00
	Sensore temperatura	cad	1.00	400.00	€ 400.00
Tot. Materiali					€ 9'264.00
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	4.00	30.81	€ 123.24
	Operaio Qualificato	ore	0.00	28.62	€ 0.00
	Operaio Comune	ore	4.00	25.68	€ 102.72
Tot. Mano d'Opera					€ 225.96
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori			0.000	0.000	€ 0.00
			0.000	0.000	€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
RIEPILOGO					
Totali costi					€ 9'489.96
Spese generali					€ 1'613.29
di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)					€ 80.66
Utile d'Impresa					€ 1'110.33
TOTALE arrotondamento					€ 12'213.58
Prezzo d'Applicazione a corpo					€ 12'213.00

INCIDENZE					
Incidenza Manodopera		%	1.85%		
Incidenza Sicurezza		%	0.66%		

**– “Lavori di Razionalizzazione dei Sistemi Idrici e Fognari del Territorio Comunale - Lotto Funzionale
Rete Idrica - I Stralcio
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica**

AP14	Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento delle pressione
Fornitura e posa in opera di trasmettitori/indicatori di pressione con sensore ceramico, completo di raccordi, cablaggi e accessori, per misura della pressione su condotta in camera d manovra/partitore acquadottistico, compresi collegamenti elettrici, prove e taratura a perfetta regola d'arte.	

Tariffa	Elementi	unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
MATERIALI					
Listini Produttori/ Costi Elementari Prezzario Regione Campania	Sistema di alimentazione, acquisizione e trasmissione dati per misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per	cad	1.00	2700.00	€ 2'700.00
	Sensore di pressione	cad	8.00	158.00	€ 1'264.00
					€ 0.00
					€ 0.00
					€ 0.00
Tot. Materiali					€ 3'964.00
MANO D'OPERA					
Tabelle Ministeriali	Operaio Specializzato	ore	1.00	30.81	€ 30.81
	Operaio Qualificato	ore	1.00	28.62	€ 28.62
	Operaio Comune	ore	0.00	25.68	€ 0.00
Tot. Mano d'Opera					€ 59.43
NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Listini Produttori			0.000	0.000	€ 0.00
			0.000	0.000	€ 0.00
Tot. Noli e Movimentazioni					€ 0.00
VOCI PREZZARIO REGIONE CAMPANIA					
RIEPILOGO					
Totali costi					€ 4'023.43
Spese generali					€ 683.98
di cui oneri della sicurezza (5% di Spese Generali)					€ 34.20
Utili d'Impresa					€ 470.74
TOTALE					€ 5'178.15
arrotondamento					-€ 0.15
Prezzo d'Applicazione			a corpo		€ 5'178.00

INCIDENZE					
Incidenza Manodopera		%	1.15%		
Incidenza Sicurezza		%	0.66%		