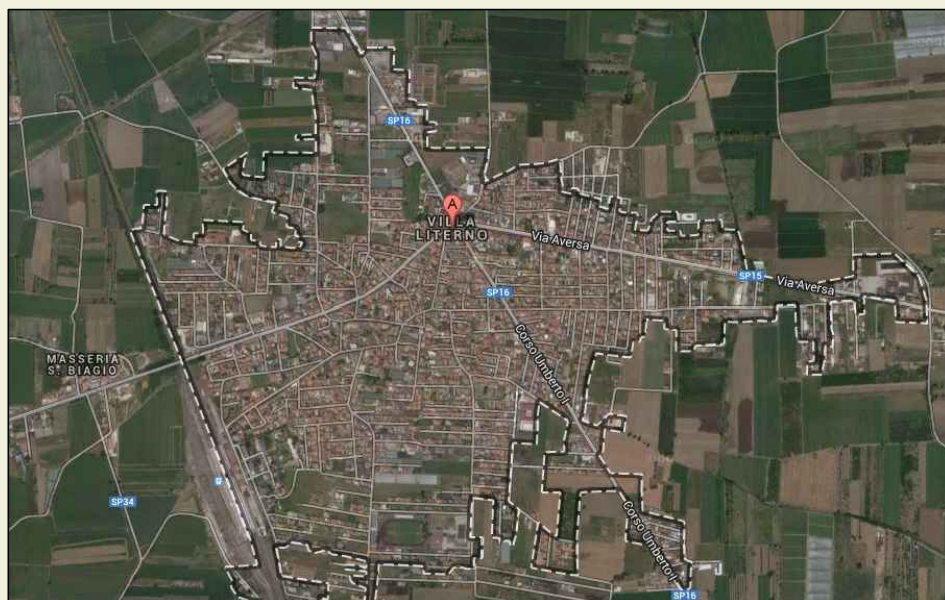




SETTORE DEI LAVORI PUBBLICI

COMUNE DI VILLA LITERNO

PROVINCIA DI CASERTA



PROGETTO ESECUTIVO PER INTERVENTI DI COMPLETAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE RETE FOGNARIA ED IDRICA SUL TERRITORIO COMUNALE E RIQUALIFICAZIONE URBANA.

(via Madonna del Loreto; Tratto di via Aversa; Tratto di Corso Umberto e due traverse; via B. Croce e Traversa; Via Settembrini; Traversa Corso Umberto; via Lemintillo; Tratto di via Po e incrocio via Po con via Tevere; Traversa via Aversa; Rione Cianciulillo)

Tav. AP_05

Analisi prezzi

Il Progettista (Responsabile del Settore)

Ing. Pietro D'Orazio

Data

Provincia di Caserta

Provincia di Caserta

NP. 01	ANALISI PREZZO						
	Descrizione della lavorazione						u.m.
	<p>Realizzazione di allaccio idrico per utenza (nuovo o trasferimento di esistente su condotta nuova) costituito da tubazione multistrato DN 40 X 3,5 MM. (polietilene MD esterno ed interno con tubo centrale in alluminio, il tutto collegato tra le parti da adesivo speciale) della lunghezza fino a ml. 8,00.</p> <p>Sono comprese le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>1) collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 25 del collare, la foratura con apposita fresa sulla condotta esistente, la valvola M.F. Y 1"1/4 ad asta protetta sul collare di presa;</p> <p>2) n° 2 raccordi M, a pressare DN 40x1" 1/4; 3) n° 1 valvola piombabile M.F. Y 1" 1/4; 4) la raccorderia in ottone pesante nichelato; 5) n° 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo; 6) PN 16, Qn 1,5 mc/h, ingombro orizzontale mm 110; 7) n° 1 valvola di emissione con codolo; - n° 1 sfiato d'aria in ottone nichilato Y 1" 1/4; 8) taglio dell'asfalto con l'ausilio di idonea attrezzatura; 9) disfacimento, taglio e/o demolizione di zanella stradale ed eventuale rivestimenti di qualsiasi tipo; 10) demolizione di fondazione stradale con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano; 11) lo scavo con mezzo meccanico e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla quota della condotta adduttrice e da questa fino all'utenza; 12) il perfetto rinfianco della condotta in sabbia; 13) il rinterro con materiali provenienti dallo scavo uniformemente costipati; 14) l'allaccio alla tubazione esistente fino all'utenza finale; 15) il ripristino della fondazione e del manto stradale, della zanella e del rivestimento; 16) la rimozione dell'eventuale allaccio preesistente e lo smaltimento delle vecchie apparecchiature; 17) la sistemazione dei materiali di risulta al fianco dello scavo, il loro carico sui mezzi ed il trasporto a discarica autorizzata; 18) gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.</p>						corpo
		Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzi	Importi parziali	
1	MANO D'OPERA						
1.1		operaio specializzato	ora	1,45	27,13	39,34	
1.2		operaio qualificato	ora	0,98	25,19	24,59	
1.3		operaio comune	ora	0,98	22,71	22,26	
				Totale mano d'opera			86,19
2	MATERIALI						
2.1	Scavo a sezione obbligata, tubazione in polietilene, rinfianco in sabbia, ecc		corpo	1,00	163,50	163,50	
				Totale materiali			163,50
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA, VARIE						
3.1	Materiali in sito e a discarica autorizzata, ecc.		ora	1,00	40,00	40,00	
3.2	Oneri discarica		ora	1,00	20,00	20,00	
				Totale trasporti			60,00
A.					Sommano		309,69
4	ONERI PER LA SICUREZZA		%	3,00			9,29
B.					Sommano		318,98
5	SPESE GENERALI		%	14,00			44,66
C.					Sommano		363,63
6	UTILE IMPRESA		%	10,00			36,36
D.					Sommano		400,00
Arrotondamento (+/-)							
TOTALE							400,00

Provincia di Caserta

Provincia di Caserta

NP. 02	ANALISI PREZZO					
	Descrizione della lavorazione					u.m.
	<p>Realizzazione di allaccio idrico per utenza (nuovo o trasferimento di esistente su condotta nuova) costituito da tubazione multistrato DN 63 X 6,0 MM. (polietilene MD esterno ed interno con tubo centrale in alluminio, il tutto collegato tra le parti da adesivo speciale) della lunghezza fino a ml. 8,00.</p> <p>Sono comprese le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <p>1) collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 25 del collare, la foratura con apposita fresa sulla condotta esistente, la valvola M.F. Y 2" ad asta protetta sul collare di presa;</p> <p>2) n° 2 raccordi M, a pressione DN 63x2"; 3) n° 1 valvola piombabile M.F. Y 2"; 4) la raccorderia in ottone pesante nichelato; 5) n° 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo; 6) PN 16, Qn 1,5 mc/h, ingombro orizzontale mm 110; 7) n° 1 valvola di emissione con codolo; - n° 1 sfiato d'aria in ottone nichilato Y 2"; 8) taglio dell'asfalto con l'ausilio di idonea attrezzatura; 9) disfacimento, taglio e/o demolizione di zanella stradale ed eventuale rivestimenti di qualsiasi tipo; 10) demolizione di fondazione stradale con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano; 11) lo scavo con mezzo meccanico e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla quota della condotta adduttrice e da questa fino all'utenza; 12) il perfetto rinfianco della condotta in sabbia; 13) il rinterro con materiali provenienti dallo scavo uniformemente costipati; 14) l'allaccio alla tubazione esistente fino all'utenza finale; 15) il ripristino della fondazione e del manto stradale, della zanella e del rivestimento; 16) la rimozione dell'eventuale allaccio preesistente e lo smaltimento delle vecchie apparecchiature; 17) la sistemazione dei materiali di risulta al fianco dello scavo, il loro carico sui mezzi ed il trasporto a discarica autorizzata; 18) gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.</p>					corpo
		Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzi	Importi parziali
1	MANO D'OPERA					
1.1		operaio specializzato	ora	1,45	27,13	39,34
1.2		operaio qualificato	ora	0,98	25,19	24,59
1.3		operaio comune	ora	0,98	22,71	22,26
				Totale mano d'opera		86,19
2	MATERIALI					
2.1	Scavo a sezione obbligata, tubazione in polietilene, rinfianco in sabbia, ecc		corpo	1,00	241,00	241,00
				Totale materiali		241,00
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA,VARIE					
3.1	Materiali in sito e a discarica autorizzata, ecc.		ora	1,00	40,00	40,00
3.2	Oneri discarica		ora	1,00	20,00	20,00
				Totale trasporti		60,00
A.				Sommano		387,19
4	ONERI PER LA SICUREZZA		%	3,00		11,62
B.				Sommano		398,80
5	SPESE GENERALI		%	14,00		55,83
C.				Sommano		454,64
6	UTILE IMPRESA		%	10,00		45,46
D.				Sommano		500,10
Arrotondamento (+/-)						-0,10
TOTALE						500,00

Provincia di Caserta

NP. 03	ANALISI PREZZO					
	Descrizione della lavorazione					u.m.
	<p>Innesto idrico su condotta esistente.</p> <p>La lavorazione comprende le seguenti fasi:</p> <p>1) apertura chiusini a monte e a valle per arresto acqua della condotta adduttrice; 2) trasporto e scarico a piè d'opera di tutti i materiali e pezzi speciali da impiegare; 3) scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore e/o miniescavatore e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con resistenza superiore a 8N/mm2, compreso disfacimento il di pavimentazione e la demolizione di fondazione stradale, eventuale allargamento del pozzetto esistente; taglio della condotta esistente in qualsiasi materiale; 4) aggettamento dell'acqua mediante emungimento dall'interno della sezione dello scavo e della cameretta; 5) posa in opera di saracinesca DN 110 PFA 16, volantino e premistoppa, delle guarnizioni, bulloni, staffe, giunti, raccordi, pezzi speciali e quanto altro occorra per realizzare l'innesto della condotta di progetto sulla condotta adduttrice preesistente; - prove idrauliche; 6) sistemazione dei materiali di risulta al fianco dello scavo, il loro carico sui mezzi ed il trasporto a discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto; 7) ripristino della fondazione e del manto stradale.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.</p>					corpo
		Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzi	Importi parziali
1	MANO D'OPERA					
1.1		operaio specializzato	ora	3,89	27,13	105,54
1.2		operaio qualificato	ora	3,89	25,19	97,99
1.3		operaio comune	ora		22,71	
				Totale mano d'opera		203,52
2	MATERIALI					
2.1	Scavo a sezione obbligata, saracinesca, volantino e premistoppa, guarnizioni, bulloni, flangia, pezzi speciali ecc....		corpo	1,00	225,00	225,00
				Totale materiali		225,00
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA, VARIE					
3.1	Materiale in sito, discarica autorizzata, ecc. a		corpo	1,00	20,00	20,00
3.2	Oneri di discarica		corpo	1,00	16,00	16,00
				Totale trasporti		36,00
A.				Sommano		464,52
4	ONERI PER LA SICUREZZA		%	3,00		13,94
B.				Sommano		478,46
5	SPESE GENERALI		%	14,00		66,98
C.				Sommano		545,45
6	UTILE IMPRESA		%	10,00		54,54
D.				Sommano		599,99
Arrotondamento (+/-)						0,01
TOTALE						600,00

Provincia di Caserta

NP.04	ANALISI PREZZO						
	Descrizione della lavorazione						u.m.
	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN 16 per impianti acqua calda o fredda, con controflangie ed accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale 110 mm. Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura chiusini a monte e a valle per arresto acqua;- trasporto e scarico a piè d'opera di tutti i materiali e pezzi speciali da impiegare; - scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore e/o miniescavatore e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con resistenza superiore a 8N/mm2, con la sola esclusione dello scavo eseguito con l'uso del martello demolitore di dimensione 3,00x3,00x2,00 m; - aggettamento dell'acqua mediante emungimento dall'interno della sezione di scavo; - posa in sito delle guarnizioni e serraggio dei bulloni; - prove idrauliche; - opere provvisoriale per il contenimento delle pareti dello scavo; - magrone di dimensione 1,20x1,20x0,20 m con Rck 20 N/mm2; - pozzetto di raccordo o cameretta per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, di dimensione 1,00x1,00x1,50 m, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni; - soletta per pozzetti delle dimensioni 1,00x1,00 m come da voce U.04.020.120.a del Prezzario Lavori Pubblici Campania - Edizione 2011; - chiusino in ghisa sferoidale del peso di 120,00 kg come da voce U.04.020.260.a del Prezzario Lavori Pubblici Campania - Edizione 2011; - sezionamento della vecchia rete idrica con distacco dalla condotta principale e l'inserimento di flange cieche DN 100 di materiale adeguato alla preesistente condotta idrica; - allaccio sulla condotta adduttrice preesistente; - sistemazione dei materiali di risulta al fianco dello scavo, il loro carico sui mezzi ed il trasporto a discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto. <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.</p>						corpo
		Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzi	Importi parziali	
1	MANO D'OPERA						
1.1		operaio specializzato	ora	4,72	27,13	128,05	
1.2		operaio qualificato	ora	4,72	25,19	118,90	
1.3		operaio comune	ora		22,71		
				Totale mano d'opera			246,95
2	MATERIALI						
2.1		saracinesca, volantino e premistoppa, tubazione in polietilene DN63, raccordi, pezzi speciali, pozzetti, chiusino ecc	corpo	1,00	620,00	620,00	
				Totale materiali			620,00
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA,VARIE						
3.1		Materiali in sito e trasporto a discarica ecc.	ora	1,00	30,05	30,05	
3.2		Oneri di discarica	corpo	1,00	27,00	27,00	
				Totale trasporti			57,05
A.					Sommano		924,00
4	ONERI PER LA SICUREZZA		%	3,00			27,72
B.					Sommano		951,72
5	SPESE GENERALI		%	14,00			133,24
C.					Sommano		1084,96
6	UTILE IMPRESA		%	10,00			108,50
D.					Sommano		1193,46
Arrotondamento (+/-)							0,00
TOTALE							1193,46

Provincia di Caserta

NP. 05	ANALISI PREZZO						
	Descrizione della lavorazione						u.m.
	Realizzazione di innesto fognario della nuova condotta su quella preesistente consistente nelle seguenti lavorazioni: - apertura chiusini a monte e a valle; - trasporto e scarico a piè d'opera di tutti i materiali e pezzi speciali da impiegare; - apertura chiusino, compresa l'eventuale demolizione di asfalto; - foratura del pozzetto esistente e/o su condotta esistente, compreso il taglio della condotta e la predisposizione del nuovo pozzetto per l'immissione della nuova tubazione; - innesto di nuova condotta; - aggettamento dell'acqua mediante emungimento dall'interno del pozzetto; - posa in sito delle guarnizioni e giunti; - prove idrauliche; - ripristino dello strato di conglomerato bituminoso (binder e manto di usura); - sistemazione dei materiali di risulta, il loro carico sui mezzi ed il trasporto a discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.						corpo
		Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzi	Importi parziali	
1	MANO D'OPERA						
1.1		operaio specializzato	ora	2,21	27,13	59,96	
1.2		operaio qualificato	ora	2,21	25,19	55,67	
1.3		operaio comune	ora		22,71		
				Totale mano d'opera			115,63
2	MATERIALI						
2.1	Scavo a sezione obbligata, saracinesca, volantino e premistoppa, guarnizioni, bulloni, flangia, pezzi speciali ecc....		corpo	1,00	99,88	99,88	
				Totale materiali			99,88
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA, VARIE						
3.1	Materiale in sito, discarica autorizzata, ecc. a corpo		corpo	1,00	15,00	15,00	
3.2	Oneri di discarica		corpo	1,00	16,00	16,00	
				Totale trasporti			31,00
A.					Sommano		246,51
4	ONERI PER LA SICUREZZA		%	3,00			7,40
B.					Sommano		253,90
5	SPESE GENERALI		%	14,00			35,55
C.					Sommano		289,45
6	UTILE IMPRESA		%	10,00			28,94
D.					Sommano		318,39
Arrotondamento (+/-)							0,00
TOTALE							318,4

Provincia di Caserta

NP. 05	ANALISI PREZZO						
	Descrizione della lavorazione						u.m.
	Allaccio alla rete della pubblica illuminazione esistente						corpo
		Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzi	Importi parziali	
1	MANO D'OPERA						
1.1		operaio specializzato	ora	10,00	27,13	271,30	
1.2		operaio qualificato	ora	10,00	25,19	251,90	
1.3		operaio comune	ora		22,71		
				Totale mano d'opera			523,20
2	MATERIALI						
2.1	Scavo a sezione obbligata, materiali vari		corpo	1,00	785,00	785,00	
				Totale materiali			785,00
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA, VARIE						
3.1	Materiale in sito, discarica autorizzata, ecc. a corpo		corpo	1,00	120,00	120,00	
3.2	Oneri di discarica		corpo	1,00	120,00	120,00	
				Totale trasporti			240,00
A.					Sommano		1548,20
4	ONERI PER LA SICUREZZA		%	3,00			46,45
B.					Sommano		1594,65
5	SPESE GENERALI		%	14,00			223,25
C.					Sommano		1817,90
6	UTILE IMPRESA		%	10,00			181,79
D.					Sommano		1999,69
Arrotondamento (+/-)							0,30
TOTALE							2000,0