



D'ERRICO • ASSOCIATI



ARCH. SERGIO D'ERRICO Via della Giustizia, 10 - 61032 FANO (PU) - CF DRR SRG 65M12 D488R P.IVA 0232061 041 9



Villa Lüttichau

**Piano di recupero per il completamento delle opere di cui al P.C. n. 211/09 del 14/05/2009, e la trasformazione della residenza storica in locali ad uso direzionale e di interesse collettivo.
Villa Lüttichau, località Ferretto di Fano (PU)**

D'ERRICO.ASSOCIATI@SESTANTE.NET

<p>ELABORATO</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE NERE</p>	<p>TAV.</p>	<p>REV.</p>
<p>DESCRIZIONE DELL'OPERA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ELENCO PREZZI</p>	<p>DATA EMISSIONE 13/09/2010</p>	<p>DATA REVISIONE</p>



DOTT. ARCH. SERGIO D'ERRICO

DITTA : B.C.C. FANO

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Motivazioni del progetto

Attualmente il tratto in progetto risulta sprovvisto della condotta per acque reflue e pertanto non consente all'immobile oggetto di ristrutturazione e agli immobili posizionati lungo la strada di ottemperare agli obblighi di legge ovvero la dismissione dei pozzi assorbenti a favore del collettamento dei reflui al depuratore migliorando pertanto le condizioni igienico sanitarie della zona.

Scelte progettuali.

La condotta avrà un diametro Ø 250 mm in PVC SN 4 con profondità di scavo media di m 2,60. Verranno posti sul collettore n°10 (dieci) pozzetti d'ispezione dotati di chiusini in ghisa sferoidale a passo d'uomo.

La condotta percorrerà via Ferretto e attraverserà la S.P. N°3 Flaminia per collegarla al pozzetto d'ispezione esistente posto in via della Scuola.

Importo totale di progetto.

Per realizzare l'intervento la spesa complessiva è di € 95.171,00 + IVA.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A05.01.02	Scavo, come da art. A.05.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. (H/peso=(3,65-1,60)/2)		37,00	1,000	1,025	37,93		
	SOMMANO m3					37,93	15,93	604,22
2 A05.02.01.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente ... di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 250 mm (Cod. 1802.007002)		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	25,67	10'268,00
3 A05.01.01	Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, ... disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.		400,00	1,000	1,600	640,00		
	SOMMANO m3					640,00	7,93	5'075,20
4 A05.01.11	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato cementato, dosato a 0,7 quintali di cemento per m3 di impasto ; misurato in opera. (H/peso=(3,65+1,21)/2-0,5)		400,00	1,000	1,930	772,00		
	SOMMANO m3					772,00	81,34	62'794,48
5 A05.03.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta ... rinfianco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (H/peso=(3,31+3,65)/2)	9,00 1,00	0,85 1,40	0,850 1,400	1,700 3,480	11,05 6,82		
	SOMMANO m3					17,87	329,24	5'883,52
6 A05.03.02.03	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 124, compresi: - per i chiusini il passo d'uomo di 600 mm rivestito con g ... o sistema di articolazione; - opere murarie necessarie; Chiusino con resistenza di rottura di 40 t (Cod. 1804.018003)	10,00			71,000	710,00		
	SOMMANO kg					710,00	4,29	3'045,90
7 A05.01.12	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso otte ... vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm.		400,00	1,000		400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		87'671,32

COMMITTENTE:

ELENCO PREZZI

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A05.01.01	Scavo a sezione obbligatoria (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fognatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. euro (sette/93)	m3	7,93
Nr. 2 A05.01.02	Scavo, come da art. A.05.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. euro (quindici/93)	m3	15,93
Nr. 3 A05.01.11	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato cementato, dosato a 0,7 quintali di cemento per m3 di impasto ; misurato in opera. euro (ottantauno/34)	m3	81,34
Nr. 4 A05.01.12	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. euro (sette/33)	m2	7,33
Nr. 5 A05.01.13	Esecuzione della fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il carico su autocarro, il trasporto del materiale fresato e la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione per uno spessore di cm 3, ed una ampiezza minima di 2 m. euro (zero/51)	m2*cm	0,51
Nr. 6 A05.01.14	Formazione del tappeto d'usura, per il ripristino della pavimentazione stradale relativo agli scavi in trincea, costituito da conglomerato bituminoso al 5,5% - 7,5% del peso a secco dei materiali, steso con macchina finitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa l'applicazione dell'emulsione bituminosa, per uno spessore di cm 3, ed una ampiezza minima di 2 m. euro (quattro/18)	m2	4,18
Nr. 7 A05.02.01.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC, conformi alla norma UNI EN 1401-1, con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN 4 (o equivalente 303/2), con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bichiere e guarnizione elastomerica, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa; - la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno nominale dn 250 mm (Cod. 1802.007002) euro (venticinque/67)	m	25,67
Nr. 8 A05.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI 7613 (metodi di prova conformi UNI 7615), tipo 303, PN 3,2, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione eseguita con saldatura testa a testa, compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi sul letto di posa dello scavo; - giunzione a regola d'arte delle tubazioni; - formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di 15 cm + 1/10 del diametro della tubazione; - il rinfianco e il ricoprimento con sabbia dello stesso spessore del piano di posa; - la prova di tenuta in opera prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Diametro esterno D 315 mm (Cod. 1802.012003) euro (quarantacinque/24)	m	45,24
Nr. 9 A05.03.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;		

COMMITTENTE:

