

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 16A

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 16	H.01.07 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondistradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in tutta l'area interessata dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti i gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, la sistemazione del terreno di risulta nell'ambito del cantiere per il suo riutilizzo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.					
2 17	H.01.07.a per la fascia con profondità fino a m 1.50, da quota sbancamento					
	strada sud					
	210,50x0,60x0,86	108	618			
	10,75x0,60x1,50	9	675			
	45,00x0,60x0,90	24	300			
	5x7,00x0,60x0,80	16	800			
	strada nord					
	162,20x0,60x0,70	68	124			
	5,00x0,60x1,35	4	050			
	55,00x0,60x0,65	21	450			
	9x8,00x0,60x0,70	30	240			
	mc.	283	257	14,22	4 027	91
3 30	H.02.01 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA I tubi dovranno avere un'estremità a banchiera per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163/ 87. Le giunzioni dovranno essere attese certificate conformi alle prove di prestazione della norma EN 598 paragrafo 7, complete delle effettive					
a riportare Euro					4 027	91

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 16A

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4 027	91
	pressioni di prova, con certificazione originale o copia emessa da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo la norma EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC) .La guarnizione, realizzata in elastomero (NBR) , dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta secondo quanto indicato nella norma UNI 9163/ 87. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma.Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per cent rifugazione secondo le norme UNI ISO 4179/ 87 ed EN 598 classe k=7 applicata per cent rifugazione secondo quanto previsto da quest'ultima norma e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC) . Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598.Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco puro di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alle norme UNI ISO 8179/ 86 ed EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa.L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri.Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/ internazionale) , inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 598/ 1994 o sua traduzione italiana UNI EN 598/ 1995 inoltre qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore.Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la norma EN 10204. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto- tubazione/ raccordo) non deve risultare inferiore a 600 kPa, Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto, mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" nostro segnalatore e le prescrizioni della Direzione Lavori; con allettamento in sabbia della condotta, il cui materiale viene conteggiato con il prezzo del misto macinato. Nel prezzo sono comprese la prova di tenuta idraulica per le camerette con metodo W-UNI-EN1610, ed ad aria per tutte le condotte con metodo L.D.-UNI-EN1610 del 10/11/1997, e relativi verbali di prova, nonché l'ispezione con telecamera richiesta dall'ente VERITAS S.p.a. sede di Dolo (Ve), eseguita secondo loro disposizioni, per il collaudo della condotta; i diritti dovuti a VERITAS S.p.a. per la stesura del collaudo è a carico del committente. Scavo e rinterro conteggiati a parte. Compreso ogni altro onere per completare l'opera.					
4 32	H.02.01.e DN 200 mm					
	strada sud					
	221,25+45,00	266	250			
	strada nord					
	167,20+55,00	222	200			
	a dedurre camerette					
	-(5+4)x0,80	-7	200			
a riportare Euro					4 027	91

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 16A

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4 027	91
	ml.	481	250	58,00	27 912	50
5 31	H.02.01.d DN 150 mm					
	strada sud					
	5x7,00	35	000			
	strada nord					
	6x10,00	60	000			
	3x7,00	21	000			
	ml.	116	000	51,12	5 929	92
6 A.P.7	Cameretta d'ispezione prefabbricata: Fornitura e posa in opera di camerette monolitiche circolari per ispezione in c.a. prefabbricato, per fognatura nera, complete di prolunghe, del diametro interno cm. 80, confluenza, vertice, aventi le caratteristiche indicate dai disegni di progetto, compreso scavo e il blindaggio, l'allontanamento delle materie eccedenti, i manicotti di giunzione annegati nei getti, chiusino in ghisa sferoidale classe 400, l'acciaio per le armature, lo scolatoio, la protezione delle superfici interne complete con resina epossidica pura dello spessore minimo di 600 micron, compreso il passo d'uomo. Il tutto dimensionato per resistere alla pressione delle terre ed ai carichi stradali di 1° categoria. Misure di altezza ricavate dalla quota di scorrimento dei liquami e fino al piano finito della carreggiata, compreso scavo, rinterro in misto macinato fino alla quota sbancamento, l'onere di allacciamento alla rete pubblica esistente, il tutto nel rispetto della normativa vigente e secondo le indicazioni di VERITAS S.p.a., compreso ogni altro onere per completamento l'opera.					
	strada sud-nord					
	6+6	12	000			
	cad.	12	000	750,00	9 000	00
7 A.P.1	Misto macinato: Fornitura e stesa in opera di misto macinato composto da più materiali riciclati provenienti da demolizioni di fabbricati e manufatti edili, pezzatura da zero a 71 mm., proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati e accompagnato da certificazione sulla assenza di materiali inquinanti, per la formazione del sottofondo stradale dello spessore minimo di cm. 35, parcheggi e marciapiedi. Il frantumato dovrà contenere la giusta percentuale di sabbia e materiale fine per ottenere una composizione di granulometria secondo la normativa vigente, atta a sopportare i carichi stradali. Compresa la cilindratura con vibrocompressore, eventuale inaffiatura secondo indicazioni della D.L., la preparazione del piano di posa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misura in opera dello spessore del materiale compattato).					
	chiusura scavo condotte fino a quota sbancamento strada sud					
	210,50x0,60x0,86	108	618			
	10,75x0,60x1,50	9	675			
	45,00x0,60x0,90	24	300			
	5x7,00x0,60x0,80	16	800			
	a dedurre condotte					
	-(45,00+221,25)x0,10x0,10x3,14	-8	360			
	-5x7,00x0,07x0,07x3,14	0	539			
	strada nord					
	162,20x0,60x0,70	68	124			
	5,00x0,60x1,35	4	050			
a riportare Euro					46 870	33

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 16A

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				46 870,	33
	55,00x0,60x0,65	21,	450			
	9x8,00x0,60x0,70	30,	240			
	<i>a dedurre condotte</i>					
	-(167,20+55,00)x0,10x0,10x3,14	-6,	977			
	-9x8,00x0,07x0,07x3,14	-1,	108			
	mc.	266,	273	20,00	5 325,	46
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	52 195,	79

Spinea, 22/07/2016