

COMUNE DI ANCONA **COPIA**

CONSORZIO "LA FAVORITA"
CONSORZIO "AMICI DI PONTELUNGO"



Consorzio "LA FAVORITA"
Viale della Vittoria, 7
60100 ANCONA

Consorzio AMICI
DI PONTELUNGO
Corso Amendola, 51
60100 ANCONA

ZTO 18

APL 19

PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE

Tavola	RETE TECNOLOGICA COMPUTO METRICO ADEGUATO ALLE CONTRODEDUZIONI	Data Luglio 2005
SE9.1		Scala

Progetto originale:

Variante: Gennaio 2007

Dott. Ing. Paolo Beer Viale della Vittoria 7 Ancona

Collaboratori: Dott. Arch. Gabriella Pallotta
Dott. Ing. Daniele Jannacchino
Dott. Ing. Tommaso Mancini
Geom. Giovanni Bartoli

Relazione botanica e Piano del Verde: Dott. Maurizio Bianchelli

Dott. Ing. Paolo BEER
Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 293

COMUNE DI ANCONA
PROTOCOLLO GENERALE
SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA

20 FEB 2007

Dott. Ing. Ignazio Ezio Callari Via Tiziano 39 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Raffaella Barone
Dott. Arch. Pierpaolo Mattioni

Rilievo planoaltimetrico: Geom. Sandro Tittarelli

Impianto illuminazione pubblica: Per.Ind. Luca Rocchetti

Prot. Gen. N. 17271

Ordine degli Ingegneri della provincia di
ANCONA
Dott. Ing. Ignazio Ezio CALLARI
A 801
Ingegneria Civile e Ambientale,
Industriale e dell'Informazione

Studio Tecnico Dott. Arch. Ing. Alberto Sandroni Via Roma Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Enrico Sparapani

Dott. Arch. Antonio Vichi

Studio Tecnico Associato Belvederesi Corso Amendola 51 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Paolo Belvederesi

Dott. Ing. Eugenio BELVEDERESI
Ordine degli Ingegneri Prov. di Ancona n. 178

Lavori di: PIANO DI LOTTIZZAZIONE DELL'AREA APL19
Margine Urbano Sud (adiacenze Villa Favorita)

Opere di Urbanizzazione : RETE TECNOLOGICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo: LINEA TECNOLOGICA

Descrizione: Lavorazioni previste per la realizzazione di una rete interrata da poter utilizzare in futuro come Linea Tecnologica.

Rete richiesta dal Servizio Pianificazione Attuativa che ne ha fornito i dettagli tecnici.

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
	02.01.003	Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1	02.01.003	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. 2200*0.90*0.60 scavo per posa della tubazione		1.188,000		
		Totale	mc	1.188,000	10,85	12.889,80
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli splanamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2	02.02.001	003 Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 2200*0.75*0.60		990,000		
		Totale	mc	990,000	12,91	12.780,90
	03.03.001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate per opere edili. Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme.				
3	03.03.001	001 Impasto con Kg x mc 200 di cemento e comunque con Rck non inferiore a 150 Kg/cm ² . 2200*0.15*0.60		198,000		
		Totale	mc	198,000	83,49	16.531,02
	18.04.010	Pozzetto di ispezione per canalizzazione ENEL o SIP o di tipologia Tecnologica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q. il 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dall'ENEL o dalla SIP o dall'Ente che ne eserciterà il diritto d'uso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e				
		A riportare				42.201,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				42.201,72
		funzionante.				
4	18.04.010	001 Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. 95 pozzetti di progetto		95,000		
		Totale	cad	95,000	152,87	14.522,65
	18.04.011	Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il riinterro.				
5	18.04.011	001 Diametro mm 100 2200		2.200,000		
		Totale	m	2.200,000	5,42	11.924,00
	18.04.018	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
6	18.04.018	003 Chiusino con resistenza a rottura di t 40. 95*70 (70 kg è il peso di ciascun chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40)		6.650,000		
		Totale	kg	6.650,000	4,29	28.528,50
		Importo lavori				97.176,87
		Il Progettista <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">Dott. Ing. Paolo BEER Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 233</p> </div>				

