

Dott. Ing. Giuseppe Calabrese
Via Oliverio snc, 89044 Locri (RC)
Tel 0964.21120/Fax 0964.390202



COMUNE DI ANTONIMINA

(Provincia di Reggio Calabria)

Lavori Di Consolidamento Della Frazione Tre Arie

Progetto Esecutivo

(art. 35 D.P.R. 554/99 e art. 93 – comma 5 del D.Lgs. 163/2006
e successive modifiche ed integrazioni)

ELENCO ALLEGATI:

- RELAZIONE GENERALE;
- RELAZIONE GEOLOGICA;
- RELAZIONE GEOTECNICA;
- INQUADRAMENTO TERRITORIALE;
- PARTICOLARI OPERE D'ARTE;
- CALCOLI STATICI;
- CARPENTERIE;
- RELAZIONE SUI MATERIALI;
- ESECUTIVI DI CANTIERE;
- PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA;
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO;
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;
- ELENCO PREZZI;
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI;
- QUADRO ECONOMICO;
- QUADRO INCIDENZA MANODOPERA;
- SCHEMA DI CONTRATTO;
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.



Dott. Ing. Giuseppe Calabrese



Comune di Antonimina
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

ELENCO PREZZI

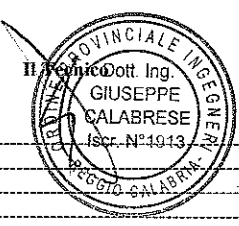
OGGETTO: Lavori di Consolidamento Frazione Tre Arie

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Antonimina

Data, 17/11/2011

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.010 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ %) euro (tre/78)	m ³	3,78
Nr. 2 E.01.020.020 a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ %) euro (zero/39)	m ³	0,39
Nr. 3 E.01.030.020 b	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità da 2 m a 4 m euro (centoventi/11)	m ³	120,11
Nr. 4 E.01.050.020 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/89)	m ³	25,89
Nr. 5 E.01.060.020 g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D. Lsg. 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 euro (quattro/24)	t	4,24
Nr. 6 E.02.030.010 d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² per diametro pari a 800 mm euro (novantasette/90)	m	97,90
Nr. 7 E.02.030.010 e	idem c.s. ...pari a 1.000 mm euro (centoventinove/38)	m	129,38
Nr. 8 E.03.010.010 c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m ³ euro (novantadue/09)	m ³	92,09
Nr. 9 E.03.010.010 d	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 300 kg/m ³ euro (novantaquattro/36)	m ³	94,36
Nr. 10 E.03.030.010 a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armatura, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (diciannove/06)	m ²	19,06
Nr. 11 E.03.040.010 a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K. Acciaio in barre per armature euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 12 E.07.090.050 b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo euro (ventisei/04)	m ³	26,04
Nr. 13 NP1	Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche GabbiodrenTM 300 per terreni argilloso-limosi con guaina di fondo a pannello per lo smaltimento delle acque captate. Pannello da 0.60 m ³ (2x1x0.30 m) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² ; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 g/m ² , apertura dei pori caratteristica O90 300 µm, permeabilità verticale =160 l/m ² sec, resistenza longitudinale a rottura =26 kN/m e trasversale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>=11 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 25%. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello dovrà garantire le seguenti prestazioni idrauliche certificate dal produttore: Portata transitante Q (l/s) 2.0 3.9 8.0 9.9 12.0 15.9 20.0 24.0 Gradiente idrico h/L corrispondente 0,006 0,013 0,040 0,059 0,083 0,139 0,200 0,298 Il pannello sarà posato ad una profondità di m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. Al pannello verrà abbinata una guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche; il prodotto verrà installato al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. Le caratteristiche minime della guaina dovranno essere le seguenti: Geomembrana occhiellaia in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche tecniche Resistenza a trazione long. 20 KN/m DIN 53354 Resistenza a trazione trasv. 20 KN/m DIN 53354 Resistenza a lacerazione long. 150 N DIN 53356 Resistenza a lacerazione trasv. 150 N DIN 53356 Resistenza ai punzonamento CBR 2500 N EN ISO 12236 Massa areica 200 g/mq UNI 8202/7 Spessore nominale 0,30 mm UNI 8202/6 Resistenza a trazione delle presaldature rottura fuori giunto UNI 8202/30 Permeabilità al vapor d'acqua 0,94 gr/mq x 24 h UNI 8202/23 Coefficiente di permeabilità 1,47 x 10⁻¹⁴ m/sec UNI 8202/23 Resistenza agli U.V stabilizzata Stabilità chimiche proprie del polietilene Resistenza alle temperature da - 40° a + 80° C Certificazione di qualità ISO 9002 Tolleranza 5% Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura in ferro zincato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquaranta/60)</p>	ml	140,60
Nr. 14 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato euro (centosettantadue/58)	m ³	172,58
Nr. 15 U.01.030.010 .a z	<p>Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm euro (trecentodiciannove/40)</p>	m	319,40
Nr. 16 U.02.040.010 .t	<p>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo D esterno 1000 mm - D interno 938,0 mm euro (duecentoventisette/76)</p>	m	227,76
Nr. 17 U.05.030.080 .b	<p>Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 euro (quarantanove/16)</p>	cad	49,16
	<p>Data, 17/11/2011</p> <p style="text-align: center;">  Il Tecnico Dott. Ing. GIUSEPPE CALABRESE Isc. N°1013 REGGIO CALABRIA </p>		