

Comune di Anzio
Provincia di Roma

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

SMS Virgilio
Opere per il completamento dell'impianto Antincendio

COMMITTENTE:

Comune di Anzio

Anzio, 07/02/2008

IL TECNICO
arch. Fabrizio Garzia

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 A.02.01.004. 0b | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (tredici/27) | mc | 13,27 |
| Nr. 2 A.02.01.010. 0a | Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/m ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico euro (ventisette/04) | mc | 27,04 |
| Nr. 3 A.02.02.001. 0b | Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (cinque/01) | mc | 5,01 |
| Nr. 4 A.02.02.001. 0c | idem c.s. ...e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (undici/88) | mc | 11,88 |
| Nr. 5 A.02.02.001. 0e | idem c.s. ...e con pozzolana da cave di prestito per uno spessore di 10 cm compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (trentadue/02) | mc | 32,02 |
| Nr. 6 A.03.01.004. 0a | Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (sessantaotto/50) | mc | 68,50 |
| Nr. 7 A.03.03.004. 0c | Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sei/69) | mc | 6,69 |
| Nr. 8 A.03.03.006. 0a | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili euro (tredici/45) | mc | 13,45 |
| Nr. 9 A.06.01.002. 0d | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc euro (settantanove/68) | mc | 79,68 |
| Nr. 10 A.06.01.003. 0d | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione I (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 35 N/mm ² euro (centosei/51) | mc | 106,51 |
| Nr. 11 A.06.02.002 | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/18) | kg | 1,18 |
| Nr. 12 A.06.03.001. 0a | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (diciannove/57) | mq | 19,57 |
| Nr. 13 A03.02.022.c | Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 697.000 ÷ 1.046.000 W euro (seicentoquaranta/92) | cad | 640,92 |
| Nr. 14 B.02.01.005. | Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI 10910 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 0a.05 | materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro di 110 mm euro (quindici/65) | m | 15,65 |
| Nr. 15 B.02.01.006. b.08 | idem c.s. ...diametro di 90 mm euro (sette/93) | m | 7,93 |
| Nr. 16 B.02.04.005. 0t | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm. 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm., spessore 20 cm. euro (duecentodieci/71) | cad | 210,71 |
| Nr. 17 B.02.04.005. 0u | idem c.s. ...il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h.=100 cm., spessore pareti 15 cm euro (quattrocentocinquantauno/54) | cad | 451,54 |
| Nr. 18 B.02.04.005. 0x | idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 180x180 cm., spessore 20 cm euro (trecentosettantauno/75) | cad | 371,75 |
| Nr. 19 B.02.05.004 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, fornito e posto in opera, a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 125 KN (12,5 t.), conforme alla norma UNI EN 124 classe D125, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente, rivestiti con vernice bituminosa e costituiti da: telaio a sagoma quadrata di dimensioni esterne non inferiori a 500x500 mm. e luce netta non inferiore a 400 mm., coperchio con incavo e barrette per facilitarne il sollevamento con rilievo antisdrucciolo e riportante la scritta EN 124 B125 ed il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 18 kg. euro (ottantauno/61) | cad | 81,61 |
| Nr. 20 B02.01.006.b .09 | Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm euro (quindici/65) | m | 15,65 |
| Nr. 21 D.02.03.003d | Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) conduttori: 3 - sezione 6 mmq euro (sette/34) | m | 7,34 |
| Nr. 22 D.11.03 | Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm., in opera euro (sedici/47) | cad | 16,47 |
| Nr. 23 D.11.05 | Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mmq con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera euro (quarantadue/61) | cad | 42,61 |
| Nr. 24 D.11.06 | Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm., lunghezza 1500 mm., ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera euro (ventiuno/17) | cad | 21,17 |
| Nr. 25 D.11.11 | Modulo complementare per dispersore, in acciaio INOX, compreso scavo e qualsiasi opera muraria, in opera euro (centoventitre/43) | cad | 123,43 |
| Nr. 26 D.11.12 | Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore H07V-K giallo-verde, sezione 6 mmq., equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhiello di rame elettrolitico stagnato, completo di viti o bulloni di fissaggio, esclusa l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera euro (nove/68) | cad | 9,68 |
| Nr. 27 D.11.13 | Corda per ponticellamento equipotenziale per parti mobili composta da treccia di rame nudo tubolare appiattita, flessibilissima, della sezione di almeno 6 mmq., compresi terminali, viti ed ogni altro accessorio, esclusa la foratura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera euro (undici/08) | cad | 11,08 |
| Nr. 28 D.11.14.001 | Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mmq. 16 euro (nove/45) | m. | 9,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Nr. 29 D.11.15 | Fascetta stringitubo regolabile in ottone nichelato, corredata di viti di serraggio e morsetto a vite per alloggiamento conduttore di terra, in opera euro (sei/48) | cad | 6,48 |
| Nr. 30 D.11.16.001 | Fissatubo in ottone per connessione equipotenziale formato da coppa e controcoppa accoppiabili con viti d'acciaio zincato, fornito di morsetto d'alloggiamento del conduttore di terra, compreso ogni accessorio, in opera: per tubi diametro da 3/8" a 3/4" euro (quattro/78) | cad | 4,78 |
| Nr. 31 D.11.16.002 | idem c.s. ...diametro da 1" a 2" euro (cinque/78) | cad | 5,78 |
| Nr. 32 D.12.01.003. 0a | Ferro lavorato per mensole, staffe, supporti ecc., comprese le eventuali opere murarie o meccaniche, in opera : per opere fino a 3 kg euro (dodici/39) | Kg | 12,39 |
| Nr. 33 D.12.01.003. 0d | idem c.s. ...opera : zincato a caldo per opere oltre a 3 kg euro (nove/81) | Kg | 9,81 |
| Nr. 34 D.12.01.004 | Lamiera di ferro striata di qualunque spessore, compresa ogni eventuale opera muraria o meccanica, in opera euro (quattro/39) | Kg | 4,39 |
| Nr. 35 D11.12.00c | Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore N07V-K giallo-verde, equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhio di rame elettrolitico stagnato, completo di viti o bulloni di fissaggio, esclusa l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera sezione 6 mm ² euro (undici/52) | cad | 11,52 |
| Nr. 36 E.01.02.002. 0h | tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas uni 8863/87: diametro ø 2" euro (venti/97) | m | 20,97 |
| Nr. 37 E.01.02.002. 0j | idem c.s. ...diametro ø 2" e 1/2 euro (ventiquattro/84) | m | 24,84 |
| Nr. 38 E.04.03.001 | Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatrice sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso euro (duecentoventicinque/69) | cad | 225,69 |
| Nr. 39 E.04.03.003 | Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso euro (duecentotrentacinque/50) | cad | 235,50 |
| Nr. 40 E01.03.007. m | Caldaia in acciaio del tipo scomponibile a combustione pressurizzata ad alto rendimento per acqua calda fino a 95°C del tipo monoblocco completa di mantello, piastra portabruccioli, raccordo fumario, termometro, idrometro, termostato di regolazione e sicurezza e di ogni altro accessorio a corredo, l'assemblaggio, il collaudo e la certificazione di collaudo: fino a kW 784,000 (kcal/h 700.000) euro (tredicimilaquattrocentosettantanove/53) | cad | 13'479,53 |
| Nr. 41 E01.04.001.i | Bruciatore di gas ad aria soffiata completo di rampa gas a norma UNI-CIG 8042 – saracinesca di intercettazione, filtro gas, riduttore stabilizzatore di pressione ed ogni altro accessorio di montaggio: fino a 784,00 kW (700.000 kcal/h) euro (novemilatrentaotto/00) | cad | 9'038,00 |
| Nr. 42 E01.04.002.i | Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monoblocco completo di accessori di montaggio e delle apparecchiature in premessa. fino a 896,00 kW (800.000 kcal/h) euro (quattromilatrecentoottantanove/88) | cad | 4'389,88 |
| Nr. 43 NP | Gruppo antincendio di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 (necessario per garantire il funzionamento contemporaneo di n. 2 colonne montanti, ciascuna dovendo avere minimo n. 3 idranti aperti nelle posizioni più lontane dal gruppo antinc Gruppo di pressurizzazione composto da n. 2 elettropompe sommerse aventi ciascuna portata di 360 l/min e prevalenza 5,9bar in grado di erogare entrambe 720 l/min a 5,9bar per consentire l'alimentazione dei 3 idranti in posizione idraulicamente più sfavorita per ciascuna delle 2 colonne montanti nelle quali è articolata la rete idrica antincendi nella scuola con pressione residua per idrante non inferiore a 1,5 bar. Il gruppo è completato da elettropompa anch'essa sommersa con funzione di compensazione della pressione per i piccoli prelievi in rete con portata di 2,52 mc/h a 5,9bar.Ciascuna pompa è dotata di proprio quadro elettrico installato all'interno di armadio in vetroresina avente grado di protezione IP64 per esterni. Gruppo con Q = 43,20 mc/h - H = 5,4 bar - Ptotale = 18,4 + 1,1 kW. euro (ventimilatrecentoottantanove/30) | cadauno | 20'389,30 |

