



Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Nord

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di riqualificazione dell'alimentazione della città di Alghero e
acquedotto Coghinas

COMMITTENTE:

Cagliari, 12/09/2013

IL TECNICO

Ente acque della Sardegna
Via Mameli, 88 - 09123 Cagliari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Manodopera (SpCap 1)			
Nr. 1 A.001	Capo squadra Capo squadra euro (ventisei/41)	h	26,41
Nr. 2 A.002	Operaio specializzato Operaio specializzato euro (venticinque/82)	h	25,82
Nr. 3 A.003	Operaio qualificato Operaio qualificato euro (ventiquattro/19)	h	24,19
Nr. 4 A.004	Operaio comune Operaio comune euro (ventiuno/97)	h	21,97
Noli (SpCap 2)			
Nr. 5 C.001	Autocarro 15 t Autocarro 15 t euro (sessantanove/35)	h	69,35
Nr. 6 C.002	Autocarro da 15 t con gru Autocarro da 15 t con gru euro (settantacinque/00)	h	75,00
Nr. 7 C.003	Autoarticolato da 30 t Autoarticolato da 30 t euro (ottanta/00)	h	80,00
Nr. 8 C.004	Autogru idraulica da 25 t Autogru idraulica da 25 t euro (centodieci/00)	h	110,00
Nr. 9 C.005	Autogru idraulica da 60 t Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; con braccio a più sezioni telescopiche. Compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante, il tempo di trasporto al e dal cantiere : - portata 60 t euro (centocinquanta/00)	h	150,00
Nr. 10 C.006	Autogru idraulica da 120 t Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; con braccio a più sezioni telescopiche. Compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante, il tempo di trasporto al e dal cantiere : - portata 120 t euro (duecentocinquanta/00)	h	250,00
Nr. 11 C.007	Attrezzatura vibrante per infissione e svellimento di palancole Attrezzatura vibrante per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione euro (novantaotto/33)	ora	98,33
Nr. 12 C.008	Escavatore cingolato Escavatore cingolato euro (settantaotto/00)	h	78,00
Nr. 13 C.009	Escavatore cingolato con martellone Escavatore cingolato con martellone euro (settantaotto/33)	h	78,33
Nr. 14 C.010	Miniescavatore cingolato con martello demolitore Miniescavatore cingolato con martello demolitore euro (quarantacinque/00)	h	45,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 C.011	Pala caricatrice Pala caricatrice euro (quarantasei/13)	h	46,13
Nr. 16 C.012	Rullo compressore Rullo compressore euro (quarantasei/38)	h	46,38
Nr. 17 C.012b	Motorgrader da 125 HP Motorgrader da 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (sessantasette/15)	h	67,15
Nr. 18 C.013	Motocompressore Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a caldo euro (nove/75)	h	9,75
Nr. 19 C.014	Martello perforatore demolitore Martello perforatore demolitore euro (quattro/33)	h	4,33
Nr. 20 C.015	Elettropompa 35 kW Elettropompa 35 kW euro (nove/75)	h	9,75
Nr. 21 C.016	Motopompa centrifuga autoadescante per acque torbide tipo Varisco, portata 1500 l/m Motopompa centrifuga autoadescante per acque torbide tipo Varisco, fangose, sabbiose. Bocche flangiate DN 150 Costruzione in ghisa. Supporto con albero e cuscinetti sovradimensionati. Accoppiamento a mezzo giunto elastico al motore diesel Girante a pale aperte con passaggio corpi solidi fino a 47 mm di diametro. Tenuta meccanica in carburo di silicio lubrificata a grasso Piatto di usura gommato. Carrello-serbatoio da litri 170 ca. con 2 ruote gommate Gancio di sollevamento, timone snodabile, piede di appoggio ribaltabile, batteria, protezione marmitta. Dimensioni: base 1500 x 2500 mm altezza 1700 mm Peso a vuoto 955 kg. Portata 1500 l/m euro (ventitre/00)	h	23,00
Nr. 22 C.017	Idropulitrice a vapore Idropulitrice a vapore euro (nove/00)	h	9,00
Nr. 23 C.018	Pompa per calcestruzzo Pompa per calcestruzzo euro (quarantaquattro/91)	h	44,91
Nr. 24 C.019	Elettrosaldatrice statica da 600A Elettrosaldatrice statica da 600A euro (quindici/00)	h	15,00
Nr. 25 C.020	Calandra da 2500 mm per spessori fino a 20 mm Calandra da 2500 mm per spessori fino a 20 mm euro (ottanta/00)	h	80,00
Nr. 26 C.021	Piegaprofilo automatica per lamiere fino a 25 mm Piegaprofilo automatica per lamiere fino a 25 mm euro (settanta/00)	h	70,00
Nr. 27 C.022	Tornio Tornio euro (ottantacinque/00)	h	85,00
Nr. 28 C.023	Gruppo ossiacetilenico con cannello da taglio Gruppo ossiacetilenico con cannello da taglio euro (venticinque/00)	h	25,00
Nr. 29 C.024	Ponteggio Ponteggio euro (cinque/00)	m2	5,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 C.025	Piccola attrezzatura da cantiere Piccola attrezzatura da cantiere euro (uno/00)	a stima	1,00
Nr. 31 C.026	Nolo di palancole metalliche in acciaio del tipo LARSEN Nolo di palancole metalliche in acciaio del tipo LARSEN euro (zero/20)	m2/g	0,20
	Materiali (SpCap 3)		
Nr. 32 B.001	Pietrame per riempimento di gabbionate metalliche Pietrame per riempimento di gabbionate metalliche euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 33 B.002	Materiali per rilevati stradali tipo A2 Materiali per rilevati stradali tipo A2 euro (sette/00)	m3	7,00
Nr. 34 B.003	Sabbia fine di cava Sabbia fine di cava euro (dodici/00)	m3	12,00
Nr. 35 B.004	Primer tricomponente Primer tricomponente euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 36 B.005	Vernice epossidica Vernice epossidica euro (dieci/00)	kg	10,00
Nr. 37 B.006	Calcestruzzo Rck 20 preconfezionato Calcestruzzo Rck 20 preconfezionato euro (sessantacinque/00)	m3	65,00
Nr. 38 B.007	Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato euro (ottanta/00)	m3	80,00
Nr. 39 B.008	Legname in abete (moralì, sottomisure, tavolame, ecc) Legname in abete (moralì, sottomisure, tavolame, ecc) euro (centoottanta/00)	m3	180,00
Nr. 40 B.009	Pannelli carpenteria con accessori e sostegni Pannelli carpenteria con accessori e sostegni per i getti (utilizzo circa 20 volte) euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 41 B.010	Acciaio ad aderenza migliorata FeB44K sagomato Acciaio ad aderenza migliorata FeB44K sagomato euro (zero/38)	kg	0,38
Nr. 42 B.011	Acciaio in profilati e lamiere zincato Acciaio in profilati e lamiere zincato euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 43 B.012	Acciaio al carbonio in lamiere da 20 - 50 mm Acciaio al carbonio in lamiere da 20 - 50 mm euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 44 B.013	Filo zincato DN 2,4 mm plastificato Filo zincato DN 2,4 mm plastificato euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 45 B.014	Tubazione in acciaio Fe510 a saldatura elicoidale diametri 200 - 1200 Tubazione in acciaio Fe510 a saldatura elicoidale diametri 200 - 1200 euro (zero/90)	kg	0,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 B.015	Sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" Dn 150 Sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauna	550,00
Nr. 47 B.016	Dado in acciaio zincato Dado in acciaio zincato euro (zero/12)	cadauno	0,12
Nr. 48 B.017	Saracinesca a cuneo gommato DN 150 Saracinesca a cuneo gommato DN 150 euro (duecentosessanta/00)	cadauna	260,00
Nr. 49 B.018	Guarnizione di tenuta EPDM Guarnizione di tenuta EPDM euro (uno/00)	cadauna	1,00
Nr. 50 B.019	Tasselli e bulloni in acciaio inox Tasselli e bulloni in acciaio inox euro (quindici/00)	kg	15,00
Nr. 51 B.020	Elettrodi per saldatura acciaio Elettrodi per saldatura acciaio euro (zero/40)	cadauno	0,40
Nr. 52 B.021	Zincatura a caldo Zincatura a caldo euro (zero/85)	kg	0,85
Nr. 53 B.022	Gabbionata metallica in rete plastificata Gabbionata metallica in rete plastificata euro (uno/95)	kg	1,95
Nr. 54 B.023	Geotessile non tessuto da 400 gr/mq Geotessile non tessuto da 400 gr/mq euro (zero/70)	m2	0,70
Oneri (SpCap 4)			
Nr. 55 O.001	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di materiali speciali (c.a., ecc) Oneri di conferimento a discarica autorizzata di materiali speciali (c.a., ecc) euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 56 O.002	Oneri di sicurezza (NON SOGGETTI A RIBASSO) Oneri di sicurezza (NON SOGGETTI A RIBASSO) euro (venticinquemila/00)	corpo	25'000,00
Nr. 57 O.003	Oneri vari a stima Oneri vari a stima euro (uno/00)	stima	1,00
Nr. 58 O.004	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di materiali terrosi Oneri di conferimento a discarica autorizzata di materiali terrosi euro (due/00)	m3	2,00
Nr. 59 O.005	Oneri di conferimento a discarica di materiali ferrosi Oneri di conferimento a discarica di materiali ferrosi euro (meno zero/15)	kg	-0,15
Scavi e Reinterri (SpCap 5)			
Nr. 60	Scavo a sezione obbligata per opere d'arte in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura da mina		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.001	Scavo incassato a sezione obbligata per fondazione di opere d'arte in genere in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia dura da mina, eseguito con qualsiasi mezzo a qualunque profondità dal piano di campagna esistente o dal preventivo piano realizzato con lo sbancamento, comunque eseguito anche se a campioni o a pozzo, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi etc., la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione, la demolizione di muri e la rimozione di recinzioni e/o cancelli, compreso l'onere delle opere provvisorie per proteggere gli scavi dalle acque superficiali e gli oneri per il loro eventuale aggettamento dagli scavi stessi, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso l'onere per l'apertura di canali fuggitori ed il successivo rinterro, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi, compreso l'onere dell'accumulo del suolo agrario separato dai materiali sottostanti, al fine della sua posa a rinterro per ultimo, compreso l'onere del caricamento dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compreso ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di sottoservizi, fognature, tubazioni d'acqua o gas, cavi elettrici, telegrafici o telefonici, o altri ostacoli nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi, compresa la profilatura delle pareti di scavo, la perfetta pulizia degli scavi, lo spianamento e la rullatura del fondo e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (sette/47)	m3	7,47
Nr. 61 A.002	Rinterro di opere d'arte eseguito con materiale proveniente dagli scavi Rinterro degli scavi aperti per l'esecuzione di opere d'arte eseguito con materiale proveniente dagli scavi aperti in precedenza in aree site entro i 5 km, compresa la selezione del materiale idoneo per granulometria come indicato nei disegni e nel disciplinare, il riempimento successivo a strati ben spianati dello spessore non superiore a 30 cm eseguito a mano o con mezzi meccanici a qualunque profondità dal piano di campagna, il costipamento di ogni strato, la solcatura, la profilatura della scarpa, la posa per ultimo dello strato del suolo agrario superficiale accumulato separatamente durante la fase di scavo, il ripristino e la sistemazione dei fossi superficiali di scolo, compresi anche i necessari ricarichi di materiale occorrente per l'ottenimento della sezione prevista dal progetto e qualsiasi altro onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. euro (due/63)	m3	2,63
Nr. 62 A.003	Formazione di rilevati e/o argini in materiali argillosi Formazione di rilevati e/o argini in materiali argillosi, per la costruzione o modifica di argini, quali ture temporanee, rialzi, ringrossi, con terreno scevro da ogni impurità, dati in opera compreso la stesura e lo spianamento del materiale, l'inumidimento e il costipamento dei materiali a strati non superiori a cm 50, fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti nelle norme tecniche, la sagomatura e profilatura dei cigli e delle scarpe. Da eseguirsi con l'impiego di materiali prevalentemente argillosi provenienti da cave di prestito da aprirsi a cura e spese dell'impresa. E' consentita la miscelazione con materiali provenienti dagli scavi e con argille e limi purchè il rilevato raggiunga i valori di permeabilità prescritta dal Capitolato Speciale di Appalto, compresa la formazione di nucleo interno in pietrame euro (diciassette/99)	m3	17,99
Nr. 63 A.003b	Formazione di rilevato o massicciata stradale temporanea, ... etro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Formazione di rilevato o massicciata stradale temporanea, e successiva completa rimozione e ripristino dello stato originario alla conclusione di tutte le lavorazioni, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dato in opera compreso la stesura e lo spianamento del materiale, l'inumidimento e il costipamento dei materiali, la sagomatura e profilatura dei cigli e delle scarpe, per un'altezza complessiva non superiore a cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. euro (ventiuno/41)	m3	21,41
Nr. 64 A.004	Scavo in larga sezione, eseguito con qualsiasi mezzo a qu ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Scavo in larga sezione, eseguito con qualsiasi mezzo a qualsiasi profondità dal piano di campagna esistente o dal preventivo piano realizzato con lo sbancamento, la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione, la demolizione di muri e la rimozione di recinzioni e/o cancelli, compreso l'onere delle opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali e gli oneri per il loro eventuale aggettamento dalla trincea stessa, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso l'onere per l'apertura di canali fuggitori ed il successivo rinterro, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi, compreso l'onere del caricamento dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compreso ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di sottoservizi, fognature, tubazioni d'acqua, o altri ostacoli nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi, compresa la profilatura delle pareti di scavo, la perfetta pulizia degli scavi, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, il caricamento, il trasporto e lo smaltimento a discarica oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. euro (cinque/38)	m3	5,38
	Demolizioni e rimozioni (SpCap 6)		
Nr. 65 A.006	Demolizione e rimozione di opere in acciaio compreso il conferimento a discarica autorizzata Demolizione e rimozione di opere in acciaio quali: strutture in profilati, scale e parapetti, tubazioni e pezzi speciali,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	apparecchiature in genere, compresi gli inserti metallici d'ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi i tagli a fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, i tiri in alto o in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso l'eventuale trasporto a deposito o a rifiuto e l' onere per il conferimento a discarica autorizzata euro (novemilacinquecentoventitre/43)	a corpo	9'523,43
Nr. 66 A.007	Demolizione parziale o totale di strutture in calcestruzzo compreso conferimento a discarica autorizzata Demolizione parziale o totale di strutture e manufatti in calcestruzzo, armati, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e la durezza. Comprese: 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; gli oneri per: le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e/o a piccoli tratti, delle strutture collegate parte dei fabbricati da non demolire, tagliando le eventuali parti metalliche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con idoneo attrezzo meccanico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessantasette/04)	m3	167,04
	Calcestruzzi ed acciai (SpCap 7)		
Nr. 67 A.008	Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 N/mm ² per opere di fondazione, blocchi di ancoraggio e simili, armati o debolmente armati, confezionato con cemento R 325 con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna, compreso l'onere per l'eventuale aggiunta di additivi, compresi gli oneri per le cassaforme, i ponteggi, la carpenteria e il sostegno della stessa, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (novanta/00)	m3	90,00
Nr. 68 A.009	Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 N/mm ² per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere, confezionato con cemento R 325 con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna, compresa l'aggiunta di additivi, la formazione di barbacani con tubazioni in PVC di idoneo diametro, gli oneri per le cassaforme, i ponteggi, la carpenteria e il sostegno della stessa, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte con parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco. euro (centodieci/00)	m3	110,00
Nr. 69 A.010	Casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo ... ed altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento Casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato per opere in fondazione ed elevazione, quali blocchi d'ancoraggio, platee, pile, muri, travi, scale, solai e piattabande, ecc., fino a m 20,00 di altezza dal piano d'appoggio e fino a m 10,00 di luce. Comprese armature di sostegno, sia in legname sia con ponteggi metallici, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento euro (sedici/00)	m2	16,00
Nr. 70 A.011	Acciaio ad adherenza migliorata FeB44k Acciaio ad adherenza migliorata del tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera a qualunque altezza dal piano di campagna, compreso il taglio, la piegatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (uno/10)	kg	1,10
	Tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature (SpCap 9)		
Nr. 71 A.012	Tubazione in acciaio ondulato (tipo ARMCO-FINSIDER-FRACASSO) area 5,34 m ² , sp 3,2 mm Fornitura, posa in opera e rimozione di condotta portante a piastre multiple tipo ARMCO-FINSIDER-FRACASSO a sezione ribassata avente struttura portante costituita da lamiera d'acciaio ondulata e zincata con onda normale alla generatrice, a piastre, sezione ribassata, luce minima 3.28 e freccia minima 2.20. Acciaio della lamiera ondulata dello spessore minimo di 3.2 mm con tolleranza UNI, un carico di rottura non minore di 360 N/mm ² , protetto su entrambe le facce da zincatura a bagno caldo, praticata dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento, in quantità non inferiore a 305 gr/m ² per faccia. Strutture finite esenti da difetti come: bolle di fusione, parti non zincate, ecc. I pesi, in rapporto allo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spessore dei vari diametri impiegati, dovranno risultare da tabelle fornite da ogni fabbricante, con tolleranza del più o meno 5%. Per la posa in opera dovrà essere predisposto un adeguato letto di posa, costituito da terreno naturale o rilevato preesistente, un vano opportunamente profilato e accuratamente compattato, secondo la sagoma da ricevere ed interponendo, fra il terreno e la condotta, un cuscinetto di materiale granulare fino (max 15 mm.) avente spessore 30 cm. e comunque idoneo all' impiego. Il rinterro dei quarti inferiori delle condotte dovrà essere fatto con pestelli meccanici o con pestelli a mano nei punti ove i primi non siano impiegabili. Il costipamento del materiale riportato sui fianchi dovrà esser fatto a strati di 50 cm. utilizzando i normali mezzi costipanti dei rilevati evitando che i mezzi costipatori lavorino a contatto della struttura metallica. Il ricoprimento nelle sezioni di passaggio dei mezzi d'opera dovrà essere di min 1,45 m e max 1,95 m. Realizzata e disposta secondo il tracciato di progetto. euro (due/22)	kg	2,22
Nr. 72 A.013	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 150 mm con PN 16 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 100 mm e PN 25 atm con cuneo rivestito in gomma antiabrasiva e atossicato, fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte dal disciplinare tecnico per la fornitura delle apparecchiature idrauliche, comprese guarnizioni in gomma, bulloni dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304, e compresa altresì la sostituzione delle due flange di accoppiamento PN 25 euro (trecentosessantadue/30)	cadauno	362,30
Nr. 73 A.014	Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 PN 16. Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 mm con PN 16 atm per le due funzioni di degasaggio e rientro/uscita dell'aria durante gli scarichi ed i riempimenti della condotta stessa, realizzato in ghisa sferoidale fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte all'art. 8 del disciplinare tecnico per la fornitura delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche. Posto in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, anche in presenza d'acqua o in acqua sotto qualsiasi battente previo relativo aggotamento, compresi i ponteggi, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte. euro (settecentoquarantasette/51)	cadauno	747,51
Nr. 74 A.015	Pezzo speciale in acciaio L355 di qualunque forma e diametro zincato a caldo Pezzo speciale in acciaio FE 510 di qualunque forma e diametro, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., compresi giunti Gibault, flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la prefetta giunzione delle condotte; la sabbatura S.A. 2.5 S.T. OS-5900; la zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66 o equivalente; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron; rivestimento esterno con verniciatura al clorocaucciù con spessore minimo di almeno 200 micron; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o su tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (due/60)	kg	2,60
Nr. 75 A.016	Acciaio Fe 410 lavorato e zincato a caldo Profilati e lamiere in acciaio Fe 410 lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio inox AISI 316 L, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte. euro (quattro/40)	kg	4,40
Nr. 76 A.017	Tubazione in acciaio tipo L355 a saldatura elicoidale verniciato Tubazione in acciaio tipo L355 a saldatura elicoidale S.A.W., di qualsiasi diametro e spessore, con giunto a testa liscia per saldatura o flangiato, secondo le norme UNI-EN 10224 o equivalente, compresa la sabbatura S.A. 2.5 S.T. OS-5900, il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile, su primer zincante, dello spessore minimo di 250 micron; rivestimento esterno con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante, con spessore minimo di almeno 400 micron; compreso quanto meglio specificato nell'allegato disciplinare di fornitura, la fornitura, lo scarico, lo sfilamento, la esecuzione dei giunti, il ripristino del rivestimento esterno ed interno danneggiato, a qualunque altezza dal piano di calpestio; comprese inoltre le prove idrauliche anche ripetute, nonché la fornitura di acqua necessaria per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare la condotta montata e finita a		

COMMITTENTE: [Riqualificazione Alghero Coghinas.dcf] (T:\SGN\PUBLIC\PORTO TORRES - INTERVENTI RIQUALIFICAZIONE\Allegati redazionali\Elaborati\)