



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna  
Servizio Gestione Sud - Settore 4

Sostituzione di un tratto di condotta Ø 600 in acciaio dell'acquedotto  
di derivazione dalla traversa San Giovanni di Domusnovas al  
sollevamento "Ponte Murtas"

Elenco Prezzi

Allegato :

C1

**Progettista:**

Geom. Luciano Melis

**Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di progettazione:**

Ing. Sandro Bachis

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Felice Soda

**Collaboratori:**

Ing. Simona Solinas

Ing. Federica Porcheddu

**Il Direttore del Servizio Gestione Sud**

Ing. Felice Soda

**Il Direttore Generale f.f.**

Ing. Franco Ollargiu

CAGLIARI, Luglio 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<b>Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di re ... ro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</b> Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di recinzione rurale avente altezza h=2.00 m realizzata con rete in fili d'acciaio zincati del diametro di 2 mm con maglia 50x100 fissata ai paletti di acciaio zincato di sezione a T 40x5, posti ogni 2.50 m, con quattro fili correnti in acciaio zincato del diametro di 3 mm, comprese le necessarie legature sempre in fili di acciaio zincato. Compresi gli scavi e il calcestruzzo Rck 20 N/mm <sup>2</sup> per gli ancoraggi dei paletti. Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta della demolizione. Compresi altresì i collegamenti alla recinzione esistente e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. <b>euro (trentaotto/00)</b>	m	38,00
Nr. 2 002	<b>Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qual ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.</b> Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia dura da mina, eseguito con qualsiasi mezzo a qualsiasi profondità dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi etc., la demolizione di muri, la rimozione di recinzioni e/o cancelli, comprese le opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali e per il loro aggottaggio dalla stessa, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, compreso altresì l'onere per il rinterro e l'apertura di canali fognari, 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, l'onere del caricamento dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compresa la profilatura delle pareti di scavo, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, le nicchie e gli slarghi di qualsiasi dimensione per il taglio della tubazione esistente e per le saldature per i blocchi di ancoraggio e manufatti in linea oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. <b>euro (dodici/00)</b>	mc	12,00
Nr. 3 003	<b>Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il ca ... nibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni.</b> Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il carico, lo scarico, la movimentazione e il deposito temporaneo delle materie il cui accumulo a lato dello scavo risultasse di intralcio alle lavorazioni di posa della condotta, in modo da evitare di occupare aree eccedenti la fascia asservita alla condotta di larghezza pari a sei metri. Il presente prezzo è riferito al metro cubo di materie scavate, calcolato con l'apposita voce di scavo per condotte e compensa ogni onere derivante dalla produzione di volumi di materie e alla disponibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni. <b>euro (due/00)</b>	mc	2,00
Nr. 4 004	<b>Sottofondo per letto di posa delle tubazioni.</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15-20 cm di sabbia di fiume o di pietrischetto, della pezzatura massima di cm 3, in opera compreso ogni onere per fornitura, trasporto, stesura, regolarizzazione sul fondo dello scavo, il rinfianco attorno alle tubazioni e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori, come da sezione tipo, a regola d'arte. <b>euro (sedici/00)</b>	mc	16,00
Nr. 5 005	<b>Fornitura e posa in opera di sabbia disposta in strati di ... zazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito.</b> Fornitura e posa in opera di sabbia disposta in strati di uniforme altezza a qualsiasi profondità, per l'esecuzione del ricoprimento di tubazioni, rinfianco di manufatti, sottofondi e lavori simili; in opera compreso trasporto, spianamento, regolarizzazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito. <b>euro (diciotto/00)</b>	mc	18,00
Nr. 6 006	<b>Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 6 ... crazioni di posa della nuova condotta in ghisa sferoidale.</b> Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 600 in acciaio, esistente e da sostituire; compreso lo scavo, anche delle nicchie per le operazioni di taglio, che è valutato con l'apposito prezzo di E. P., il taglio in spezzoni trasportabili con dispositivo ossiacetilenico o troncatrice meccanica, il carico su autocarro, il trasporto e lo scarico, compreso lo smaltimento, l'indennità di conferimento a discarica autorizzata e tutti gli oneri e materiali necessari per l'asportazione della condotta e dare i luoghi pronti per le successive operazioni di posa della nuova condotta in ghisa sferoidale. <b>euro (ventiquattro/00)</b>	m	24,00
Nr. 7 007	<b>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunzione elastica aut ... ctiva misurata in opera, per il diametro nominali 600 mm.</b> TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", con guarnizione a profilo divergente, con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione, con rivestimento esterno in zinco applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene compensato a parte; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, per il diametro nominali 600 mm. <b>euro (quattrocentotto/00)</b>	m	408,00
Nr. 8 008	<b>Trasporto e posa di tubazione in ghisa sferoidale DN 60 ... ra montata, provata ed in perfetto stato di funzionamento.</b> Trasporto e posa di tubazione in ghisa sferoidale DN 600 fornita dall'Amministrazione; compresa la fornitura di guarnizione in gomma per giunto automatico a bicchiere, adatta al trasporto di acqua potabile e conforme alla Circolare N° 102 del 02.12.1978 del Ministero della Sanità. Compreso il prelievo dal sito di stoccaggio posto entro l'area dell'impianto di pompaggio "Ponte Murtas", posto in prossimità dell'intervento in progetto, lo scarico, lo sfilamento lungo il tracciato, la discesa nel cavo, l'esecuzione dei giunti anche in presenza d'acqua, con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>posa in opera su letto di posa (come da disegno di progetto) costituito da uno strato di 15 cm di sabbia o di pietrischetto, della pezzatura massima di 3 cm, in opera compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, stesura, regolarizzazione sul fondo dello scavo, la rinalzata e l'incavallottamento, il tutto in opera sia in trincea a qualsiasi profondità, che entro manufatti, compreso l'onere per il taglio del tubo per la realizzazione di spezzoni, comprese le prove idrauliche in opera anche ripetute, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, compresa l'eventuale costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori, nonché la loro demolizione, alle estremità delle tratte di prova stabilite in progetto e tutti gli oneri e materiali necessari per dare la condotta in opera montata, provata ed in perfetto stato di funzionamento.</p> <p><b>euro (quarantadue/00)</b></p>	m	42,00
Nr. 9 009	<p><b>RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai r ... vestita, per il diametro nominali della condotta di 600 mm</b></p> <p>RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti avente spessore di 200 micron, per tubazioni in ghisa sferoidale sia a giunto rapido che a giunto express, e per pezzi speciali; posate in terreni aventi caratteristiche di particolare aggressività; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato in numero di 4 per tubo di 6.00 m, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo della larghezza di cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita, per il diametro nominali della condotta di 600 mm</p> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	m	4,00
Nr. 10 010	<p><b>Pezzo speciale in acciaio di qualunque tipo e diametro, a ... datura più esterna della curva, diramazione o singolarità.</b></p> <p>Pezzo speciale in acciaio di qualunque tipo e diametro, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, anche tornita, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., compresi i giunti Gibault, flange, bulloni in acciaio zincato, ecc., comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere ed a punta liscia per la perfetta giunzione delle condotte; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; la sabbatura S. A. 2.5 S.T. OS-5900 e il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, la sabbatura S.A. 2.5 S.T. OS-5900 rivestimento con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori manufatti; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni, dadi e guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera, sia fuori che dentro manufatti, che 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 di acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Al fine della determinazione delle parti di condotta da computarsi come pezzo speciale, questo si intende esteso su ciascun lato per una lunghezza pari a un diametro oltre la saldatura più esterna della curva, diramazione o singolarità.</p> <p><b>euro (sette/20)</b></p>	Kg	7,20
Nr. 11 011	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di giun ... tro manufatti e tutti gli oneri per un perfetto montaggio.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di giunzione e smontaggio a larga tolleranza tipo Vega, avente corpo centrale e flange di compressione in acciaio/ghisa, tiranti e dadi in acciaio con protezione anticorrosione Nilsan Nylon, guarnizioni in elastomero atossico EPDM conforme al D. M. 174 del 6/4/2004 (sostituisce la Circolare N° 102 del 02.12.1978 del Ministero della Sanità) per pressione nominale di 16 bar (16 MPa). Compresa la discesa nel cavo, anche in presenza d'acqua, con l'onere degli aggettamenti e degli esaurimenti, sia in trincea a qualsiasi profondità, che entro manufatti e tutti gli oneri per un perfetto montaggio.</p> <p><b>euro (millecentoventitre/00)</b></p>	cadauno	1'123,00
Nr. 12 012	<p><b>Calcestruzzo Rck 20 N/mm<sup>2</sup></b></p> <p>Calcestruzzo Rck 20 N/mm<sup>2</sup> per opere di fondazione, plinti, blocchi d'ancoraggio e simili, confezionato con cemento tipo R325 con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed altezza, incluse le casseforme (per spessori superiori a un metro) e compresi gli oneri di carpenteria e di sostegno della stessa, compresi altresì la vibrazione meccanica, l'eventuale aggettamento di acqua e ogni altro e qualsiasi onere per la consegna del lavoro, in opera, finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoottanta/00)</b></p>	mc	180,00
Nr. 13 013	<p><b>Rinterro condotte</b></p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti da scavo sul posto o da altra tratta della condotta, compresa la selezione del materiale idoneo per granulometria come indicato nei disegni e nel disciplinare, riempimento successivo a strati ben spianati, la posa per l'ultimo strato del suolo già accumulato separatamente, l'esecuzione di un rilevato o sovrappasso di rinterro ove altrimenti la copertura sarebbe inferiore ad un metro (dove previsto), il ripristino e la sistemazione dei fossi superficiali di scolo, compresi anche i necessari ricarichi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	mc	4,00
Nr. 14 014	<p><b>Pavimentazione stradale in macadam rullato dello spessore ... otta o per accessi e piazzali originariamente pavimentati.</b></p> <p>Pavimentazione stradale in macadam rullato dello spessore finito di 20 cm, costituito da un primo strato di pietrisco calcareo con pezzatura 40-70 mm compresa la cilindatura con rulli da 14 a 18 t, l'innaffiamento durante la rullatura e la relativa fornitura d'acqua, l'aggiunta di sabbia o pietrischetto calcareo di saturazione sino a ottenere una completa chiusura, compresa altresì la preparazione del sottofondo e quanto altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'arte. Per attraversamenti stradali della condotta o per accessi e piazzali originariamente pavimentati. <b>euro (dodici/00)</b>	mq	12,00
Nr. 15 015	<b>Lastra in calcestruzzo armato dimensioni 400x100x25 cm, p ... e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</b> Lastra in calcestruzzo armato dimensioni 400x100x25 cm, per la protezione della condotta negli attraversamenti di stradine e accessi alle proprietà adiacenti alla fascia di pertinenza della condotta. Le lastre armate come riportato nei disegni di progetto con acciaio ad aderenza migliorata tipo FE B 44 k controllato in stabilimento sono prodotte con calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , e sarà dotata di n° 4 ganci di sollevamento tipo Frimeda. compresa la fornitura, trasporto e posa in opera su letto di almeno 5 cm di sabbia di regolarizzazione del piano di posa della lastra in modo che l'appoggio sia completo su tutta la superficie e non vi siano vuoti; compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, l'allineamento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (quattrocentottanta/00)</b>	cadauno	480,00
Nr. 16 016	<b>ACCIAIO FE B 38 K LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A.</b> Acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 38 K controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di calpestio, compreso il taglio la piegatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. <b>euro (uno/60)</b>	Kg	1,60
Nr. 17 017	<b>COMPENSO A CORPO per oneri di Capitolato che ripagano tut ... eriodo specifico nell'ambito del tempo utile contrattuale.</b> COMPENSO A CORPO per oneri di Capitolato che ripagano tutte le discontinuità, rallentamenti e disagi durante l'esecuzione delle lavorazioni connessi all'esigenza dell'esercizio della condotta e per la quale certe lavorazioni dovranno essere fatte in un periodo specifico nell'ambito del tempo utile contrattuale. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 18 018	<b>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA come da stima del piano di sicurezza</b> <b>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA come da stima del piano di sicurezza</b> <b>euro (cinquemilaquattrocentocinquantasette/80)</b>	cadauno	5'457,80
	Data, 03/07/2014  <b>Il Tecnico</b> Luciano Melis		