

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria sulla rete di acquedotto del comune di Challand Saint Anselme (AO)

COMMITTENTE: Amm. Comunale di Challand Saint Anselme

Aosta, 28/11/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 19.P03.A10 005	Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt) Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt) euro (tre/76)	m³	3,76
Nr. 2 S04.A15.110	Scavo di fondazione a sezione obbligata. Scavo di fondazi ... occorre per dare l'opera finita per profondità fino a 4 m Scavo di fondazione a sezione obbligata. Scavo di fondazione eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per profondità fino a 4 m euro (sei/44)	€/m³	6,44
Nr. 3 S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni, Scavo in trinc ... meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm Scavo in trincea per dar sede a tubazioni, Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura fino a 0,80 mc; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 4 S04.A90.000	Sovrapprezzo allo scavo in trincea, per maggiore larghezz ... ancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni Sovrapprezzo allo scavo per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni euro (zero/42)	mc/km	0,42
Nr. 5 S04.PA.001	Oneri di smaltimento materiali bituminosi Oneri di smaltimento materiali bituminosi euro (tredici/28)	mc	13,28
Nr. 6 S41.B60.000	Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da ripa ... cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. euro (zero/35)	mq	0,35
Nr. 7 S42.C10.030	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio stra ... i lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125 Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125 euro (quattro/67)	m	4,67
Nr. 8 S42.G10.021	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di ... pparecchiature idrauliche. pn 16 - diametro nominale 75 mm Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfilanco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. pn 16 - diametro nominale 75 mm euro (diciannove/02)	m	19,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 S43.A20.010	Camere di manovra in c.a. Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfilanco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonghesso bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:dim. 120 x 120 x h <180 euro (milletrecentonovantanove/87)	cad	1'399,87
Nr. 10 S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito ... rente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (zero/45)	m*cm	0,45
Nr. 11 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabil ... e ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita. Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita. euro (quaranta/07)	mc	40,07
Nr. 12 S44.E35.005	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di ... pposita bolletta, alla tonnellata steso con vibrofinitrice Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata steso con vibrofinitrice euro (settantauno/13)	t	71,13
Nr. 13 S44.E45.005	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usu ... pposita bolletta, alla tonnellata steso con vibrofinitrice Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata steso con vibrofinitrice euro (settantanove/08)	t	79,08
Nr. 14 S60.C14.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... osa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm ² Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm ² euro (cinque/88)	m	5,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>			
Nr. 19 M00.A00.00 2	Costo orarioOperaio specializzato III livello Costo orarioOperaio specializzato III livello euro (trentatre/10)	ora	33,10
Nr. 20 S03.T50.030	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti Taglio a ... o demolito su murature in cemento armato, diametro 180 mm. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio. Profondità sino a 30 cm. euro (centoottanta/38)	cm	180,38
Nr. 21 S27.PA.001	Pulitura e sanificazione vasca di acqua per uso idropotabile Pulitura e sanificazione vasche per uso idopotabile in calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da trattare. Imprimitura con uno strato di resina per usperfici a contatto con alimenti, in solvente diluita ed applicata a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per ogni mano di pittura normale liscia data in più euro (dodici/00)	m²	12,00
Nr. 22 S42.N15.039	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale o ... tro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65 Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni di progetto, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GGG 50 oppure GS 400, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito di gomma sintetica atossica, vite di manovra interna in acciaio inox con tenuta sull'albero mediante anelli di materiale plastico imputrescibile, bulloni di serraggio tra corpo e cappello in acciaio zincato, con verniciatura interna priva di elementi inquinanti, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 micron, esecuzione flangia/flangia a norme UNI; il prezzo è comprensivo delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65 euro (centocinquantadue/78)	cad	152,78
Nr. 23 S42.N15.042	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale o ... tro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 idem c.s. ...16 dn 80 euro (duecentotrentanove/39)	cad	239,39
Nr. 24 S42.N15.048	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale o ... ro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 125 idem c.s. ...16 dn 125 euro (trecentosessantaotto/44)	cad	368,44
Nr. 25 S42.P40.006	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica ... SO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 16 dn 65 (2"1/2) Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte immediate, controllo accurato e chiusura smorzata e graduale), con corpo valvola principale a "Y" in ghisa, suo interno in acciaio temperato ed ottone, diaframma in neoprene rinforzato con tessuto di fibre in nylon, asta e corrispondenti dadi di bloccaggio in acciaio inox, il gruppo otturatore costituito da un disco in ghisa, l'otturatore sagomato a "V" anticavicazione, tappo di scarico, guarnizioni in gomma, la valvola base deve poter soddisfare le più svariate esigenze idrauliche con dispositivi, circuiti ed accessori di controllo appropriati di cui alle seguenti voci; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 16 dn 65 (2"1/2) euro (ottocentosessantaquattro/03)	cad	864,03
Nr. 26 S42.P45.010	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettri ... e; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 50 Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma globoidale, completo di settore manuale, contatore a rulli numeratori, emettitore di impulsi e microtubo in pebd per il collegamento idraulico; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 50 euro (seicentoventicinque/64)	cad	625,64
Nr. 27 S42.P45.015	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettri ... e; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 80 idem c.s. ...di: dn 80 euro (millequattordici/34)	cad	1'014,34
Nr. 28 S42.P50.030	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e f ... zione tipo: pilota di controllo livello galleggiante pn 16 Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamento con la valvola, i tubicini in rame e/o pebd, i rubinetti, le valvole a spillo, le operazioni di taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo: pilota di controllo livello galleggiante pn 16 euro (novecentonovantaquattro/93)	cad	994,93
Nr. 29 S43.PA.005	Contatore Woltmann telecontrollo DN125 Fornitura e posa di contatore Woltmann, compreso di cablaggi e connessione al sistema di telecontrollo. DN 125mm. euro (milleduecentocinquantattro/20)		1'254,20

