

Comune di Gonnese
Miniera Monte Sinni - Nuraxi Figus

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA RETE ANTINCENDIO AZIENDALE
Linea Idrica - Sala Pompe - Gruppo di Spinta

COMMITTENTE: Carbosulcis S.P.A.

Data, 05/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 001	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 3 002	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 4 003	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER ATTRAVERSAMENTI BEOLATI. per attraversamenti stradali, opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Come da allegati tecnici. euro (cinquantasette/05)	m	57,05
Nr. 5 004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; incluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq. euro (ventinove/68)	m	29,68
Nr. 6 005	SOSTEGNI TUBAZIONI TIP. 4 TUBI correnti orizzontali in parallelo. Fornitura e posa in opera di sostegni in acciaio Fe 430 IPE HEA 100 zincato a caldo h mt. 0,75, larghezza mt. 0,79, compreso dado di cls di ancoraggio Rck 30, zanche, fori per alloggio tiranti filettati zincati m.14 preddisposizione per sostegno eventuali altre tubazioni. Secondo le computarsi Completo di quanto occorrente per dare l'opera finita e perfettamente funzionante da descrizione del particolare descritto sulle tavole. comprensivo dei lavori di scavo, rinterro il trasporto e scarico fino al posizionamento e allineamento degli stessi. euro (cinquecentoventitre/00)	cadauno	523,00
Nr. 7 006	SOSTEGNI TUBAZIONI TIP. 2 TUBI correnti orizzontali in parallelo. Fornitura e posa in opera di sostegni in acciaio Fe 430 IPE HEA 100 zincato a caldo h mt. 0,553, larghezza mt. 0,45, compreso dado di cls di ancoraggio Rck 30, zanche, fori per alloggio tiranti filettati zincati m.14 preddisposizione per sostegno eventuali altre tubazioni. Secondo le computarsi Completo di quanto occorrente per dare l'opera finita e perfettamente funzionante da descrizione del particolare descritto sulle tavole. comprensivo dei lavori di scavo, rinterro il trasporto e scarico fino al posizionamento e allineamento degli stessi. euro (duecentonovantasette/00)	cadauno	297,00
Nr. 8 007	DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. euro (duecentoquattro/97)	m3	204,97
Nr. 9 008	RIMOZIONE TUBAZIONI IN ACCIAIO, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di adduzione e scarico fino a 350 mm di diametro comprensive di tutti gli oneri a corredo e del carico e trasporto fino DEPOSITO TEMPORANEO di proprietà della Committente euro (tredici/98)	m	13,98
Nr. 10 009	TUBO IN ACCIAIO non SALDATO Fe 360, Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non saldato Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto Flangiato, a saldare, fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti FLANGIATI e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiaccio e il 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 e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 3,2 mm euro (cinquantaotto/20)	m	58,20
Nr. 11 010	TUBO IN ACCIAIO non SALDATO Fe 360 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non saldato Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto Flangiato, a saldare, fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti FLANGIATI e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiaccio e il 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 e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,0 mm. euro (centoquattordici/31)	m	114,31
Nr. 12 011	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine DN 80, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Comprensivo delle lavorazioni accessorie per la distribuzione all'interno dei fabbricati esistenti. euro (centodieci/46)	m	110,46
Nr. 13 012	TUBAZIONE DI ADDUZIONE 300mm-350mm, rispondente alla situazione esistente (Curva interno Vasca) comprensivo dei raccordi e della valvola di intercettazione posta fra il tronchetto stesso e il gruppo di spinta. Dato in opera e collegato alla tubazione d'adduzione mandata 300mm. euro (duemilasettecentoquarantauno/00)	cad	2 741,00
Nr. 14 013	SARACINESCA A CORPO OVALE, Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, per pressione d'esercizio PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli ORing; attacchi a flange tornite e forate UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; incluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm euro (cinquecentosettantanove/00)	cad	579,00
Nr. 15 014	SARACINESCA A CORPO OVALE, Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, per pressione d'esercizio PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli ORing; attacchi a flange tornite e forate UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; incluse controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 16 015	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo in ghisa grigia GG25, attacco a flangia forate a due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma ed un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco UNI 70. Compreso lo smontaggio del vecchio idrante ed il trasporto in deposito messo a disposizione dal committente. Compreso lo scavo, il contenimento in cls prefabbricato, il posizionamento e il rinterro. Compreso di collegamenti, raccorderi e saracinesche e di quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. senza attacco per motopompa euro (settecentoventi/00)	cad	720,00
Nr. 17 016	IDRANTE a MURO IN GHISA posa in opera di idrante A MURO, attacco a flangia forate a due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma ed un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco UNI 70. Compreso lo smontaggio del vecchio idrante ed il trasporto in deposito messo a disposizione dal committente. Compreso lo scavo, le opere murarie. Compreso di collegamenti, raccorderi e saracinesche e di quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. senza attacco per motopompa euro (duecentoventi/00)	cad	220,00
Nr. 18 017	GOMITO A PIEDE IN GHISA, Fornitura e posa in opera di gomito a piede in ghisa, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70 euro (quarantasei/00)	cad	46,00
Nr. 19 018	RACCORDI E CURVE DN 200, a corpo Fornitura e posa in opera di tutte le curve di raccordo fra i rami delle tubazioni come da elaborati planimetrici allegati relative a curva, stacchi, attraversamenti e quanto necessario per seguire i percorsi di linea. euro (cinquemila/00)	a corpo	5 000,00
Nr. 20 019	RACCORDI E CURVE DN 80, a corpo Fornitura e posa in opera di tutte le curve di raccordo fra i rami delle tubazioni come da elaborati planimetrici allegati relative a curva, stacchi, attraversamenti e quanto necessario per seguire i percorsi di linea. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1 500,00
Nr. 21 020	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI DN 200, di raccordo ai rami linee principali forisquadra e di collegamento. Sono incluse le forniture di tutti i sistemi di ancoraggio per la resa stabile delle tubazioni (strutture, tiranti e collari di rinforzo) e dei nodi. euro (seimila/00)	a corpo	6 000,00
Nr. 22 021	CASSETTE PORTACOLLETTORI Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, provvista di sportello, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. comprensive le opere di smontaggio delle vecchie cassette e il loro conferimento a discarica autorizzata. euro (trecentosessanta/00)	cad	360,00
Nr. 23	CANALA IN CLS PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI IN CLASSE D 400		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
022	Fornitura e posa in opera dei materiali e delle lavorazioni necessarie per la posa in opera di CANALA IN CLS PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI IN CLASSE D 400 come da specifiche tecniche dei disegni allegati. Fornitura e posa in opera di canale realizzata con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta (beola) in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm. 25, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura del fondo e delle pareti con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; le beole rettangolari con centine in acciaio e ganci di sollevamento FI cm 60-62 compreso ogni onere ed escluso solamente lo scavo. euro (quattrocentodieci/48)	m	410,48
Nr. 24 023	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls.vibratoprovvisto di copertina carrabile, dim.interne 100x100x100. Onnicomprensivo dei lavori di scavo, tiro in basso posizionamento e reinterro a bordatura dello stesso. euro (trecentoventi/50)	cad	320,50
Nr. 25 024	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 comprensivo dei montaggi e completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata. Numero 2 idranti, DN 150 euro (millequattrocentotrentasette/50)	cad	1'437,50
Nr. 26 025	CARTELLONISTICA Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m euro (sette/45)	cad	7,45
Nr. 27 026	ADEGUAMENTO LOCALE ANTINCENDIO Con ripristino pavimentazione ed eventuale demolizione di basamenti esistenti, muretto perimetrale in cls o murello, mt 30 c.a. Tamponatura in Coverpan centinato compreso arcarecci a omega AR zincati a caldo, porta metallica a due ante ,griglia di areazione, adeguamento impianto di illuminazione compreso canale ,punti luce e centralina di sezionamento e protezione, manutenzione struttura metallica esistente con spazzolatura e verniciatura zincata a freddo. euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
Nr. 28 027	GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO, a norma UNI EN 12845 tipo new-unifire modello 3EMS3NR100/250E100PA composto da due elettropompe, una motopompa e una pompa di compensazione.Portata delle elettropompe e della motopompa 118 mc/h, prevalenza 100,9 mt, aspirazione NPSH 4 mt. N.2 Elettropompa: pompa centrifuga normalizzata EN 733 (DIN 24255), girante in ghisa con dispositivo per l'equilibrio delle spinte assiali, corpo in ghisa, albero supportato da cuscinetti guida a rotolamento, albero in acciaio inox, tenuta meccanica, motore asincrono trifase a gabbia di scoiattolo rispondente alle norme IEC 34/1, CENELEC, UNEL. DIN 57530 / VDE 0530 1284. Tensione 400 Volt, 50 Hz 2poli forma costruttiva B3 accoppiato alla pompa a mezzo giunto spaziatore con tasselli in gomma N.1 Motopompa: pompa centrifuga normalizzata EN 733 (DIN 24255), girante in ghisa con dispositivo per l'equilibrio delle spinte assiali, corpo in ghisa, albero supportato da cuscinetti guida a rotolamento, albero in acciaio inox, tenuta meccanica, motore Diesel IVECO tipo N45MNSF40.10, 4 cilindri TC o similare con equipaggiamento FPT SPRINKLER adeguato alla norma antincendio UNI EN 12845. Elettropompa pilota multicellulare verticale con idraulica interamente in acciaio inox. Valvole di ritegno del tipo ispezionabile con battente in gomma e vernice epossidica. Valvole a farfalla del tipo luchettabile Collettore di mandata, diffusori e basamenti realizzati in acciaio zincato a caldo per immersione. Quadro di comando elettropompe con: " Ingressi in bassa tensione; Selettore a chiave AUT-0-EMERGENZA : in posizione AUTOMATICO avviamento elettropompa tramite centralina elettronica; in posizione EMERGENZA avviamento elettropompa istantaneo;" " Display LCD retroilluminato per visualizzazione di n° 3 voltmetri di rete, n° 3 amperometri, frequenzimetro, wattmetro, varmetro, voltamperometro, cosfi metro, contaore totale, contaore parziale, storico eventi; Possibilità di settare le visualizzazioni a display in 5 lingue: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese;" " Spie di segnalazione a bordo portella Funzioni di ritardo e allarmi specifici impostabili da centralina;" " Contattore di comando elettropompa dimensionato in AC4; N°1 uscita allarme livello ""A"" e n° 3 uscite allarme livello ""B"";" " Fusibili di protezione; Blocco porta;" " Pressacavi; Protezione IP 55;" Quadro di comando motopompa: " Ingressi in bassa tensione; Selettore a chiave AUT-0-EMERGENZA : in posizione AUTOMATICO avviamento elettropompa tramite centralina elettronica; in posizione EMERGENZA avviamento elettropompa istantaneo;" Pulsanti di avviamento di Emergenza Manuale protetti da Safe crash"; " Display LCD retroilluminato per visualizzazione di n° 2 voltmetri batterie, n° 2 amperometri batterie, contagiri, contaore totale, contaore parziale, indicatore livello combustibile, termometro acqua, termometro olio, manometro olio, contavviamenti da batterie e storico eventi; Possibilità di settare le visualizzazioni a display in 5 lingue: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese;" " Spie di segnalazione a bordo portella,		

[illegible]