



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA

Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Gestione Nord

ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE,
ORDINARIA E STRAORDINARIA, DELLE OPERE DEL
SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE DI
COMPETENZA DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

ELENCO PREZZI AGGIUNTIVI
(Prezziario RAS 2023 agg. luglio)

Allegato:

04

Scala:

Redazione (DDSGN 2024):

Collaboratori tecnici:

Servizio Gestione Nord

Geom. Giulio Fattori
Geom. Ilaria Ortu
Geom. Gianluca Rullo
P.I. Ezio Ferretti
Ing. Nicola Soro
Ing. Maria Grazia Locci

D.L.

Collaboratori amministrativi:

Servizio Gestione Nord

Dott.ssa Silvia Gaspa
Dott. Giovanni Giordano
Dott. Riccardo Madeddu
Sig. Andrea Maggio

Servizio Appalti Contratti e Patrimonio

Dott.ssa Francesca Corona
Dott. Alessandro Pinna
Dott.ssa Cristina Melis

Servizio Ragioneria

Responsabile del Progetto:

Ing. Massimiliano Deledda



massimiliano
deledda
18.03.2024
10:15:14
GMT+01:00

Coordinatore Settore 2

Ing. Massimiliano Deledda

Servizio Gestione Nord

Il Direttore

Ing. Fernando Mura

PROGR.	DATA	ADOZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1ª EMISSIONE	Marzo 2024			
REV. 1				
REV. 2				

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, DELLE OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE REGIONALE DI COMPETENZA DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

COMMITTENTE:

Data, 13/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1 NP.001	Nolo di motosaldatrice compreso compreso operatore, carburante, assicurazione, materiali di consumo (elettrodi ecc.) e ogni altro onere necessario a dare la macchina funzionante in cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivo di impiego in cantiere esclusi tutti i trasporti e gli spostamenti nel sito d'intervento e le soste di inoperatività. euro (trentauno/38)	ora	31,38000	0.00
Nr. 2 NP.002	Nolo di gruppo per saldatura / taglio ossiacetilenica, compreso operatore e materiali di consumo, franco cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivo di impiego in cantiere esclusi i viaggi e le soste di inoperatività euro (ventisei/90)	ora	26,90000	0.00
Nr. 3 NP.003	LANA DI PIOMBO (stoppa di piombo) in confezione da 20 kg euro (trentanove/50)	kg	39,50000	0.00
Nr. 4 NP.004	BULLONERIA IN ACCIAIO ZINCATO UNI 5727, per flange di ogni diametro e PN di tenuta degli elementi, valutata al kg euro (otto/36)	kg	8,36000	0.00
Nr. 5 NP.005	Tubazione in acciaio tipo L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente - acciaio per tubazioni) 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 nel testo vigente o equivalente, compresa la sabbatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900, il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile, su primer zincante, dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato, eseguito secondo norme UNI 9099 R3R estruso a banda laterale o a calza e UNI 10191 polietilene fuso euro (due/75)	kg	2,75000	0.00
Nr. 6 NP.006.1	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati neri commerciali quali:- Laminati; piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), manicotti a saldare, quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (tre/30)	kg	3,30000	0.00
Nr. 7 NP.006.2	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati zincati commerciali, quali:- Laminati; piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (quattro/40)	kg	4,40000	0.00
Nr. 8 NP.007	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati in acciaio inox AISI 304 commerciali del tipo leggero, quali:- Laminati; piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (dodici/15)	kg	12,15000	0.00
Nr. 9 NP.008	Zincatura a caldo di acciaio lavorato mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per opere in ferro fornite dall'amministrazione. Compreso e compensato ogni onere per la preparazione delle superfici quali asportazione di sporcizia, grassi, vernici ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo la norma UNI EN ISO 1461. Il presente prezzo compensa, inoltre il carico, il trasporto in zincheria, il trasferimento in cantiere e lo scarico; comprese le macchine per il sollevamento ma esclusa la posa. euro (uno/16)	kg	1,16000	0.00
Nr. 10 NP.009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 50*50*6 con altezza m. 2.00 zincati a caldo euro (tredici/20)	cadauno	13,20000	0.00
Nr. 11 NP.010	SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 150 mm PN 16/25 euro (trecentosettantasette/84)	cadauno	377,84000	0.00
Nr. 12 NP.011	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di manufatti metallici in profilati laminati leggeri e lamiere in acciaio S275 (secondo UNI-EN 10225 nel testo vigente - acciaio strutturale) lavorati e zincati a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, 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 e successiva consegna in cantiere, 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 euro (otto/50)	kg	8,50000	37.11
Nr. 13 NP.012	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di manufatti metallici in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN,HEA, HEB, HEM, UPN e lamiere di grosso spessore (oltre 15 mm) in acciaio S275 (secondo UNI-EN 10225 nel testo vigente - acciaio strutturale) lavorati e zincati a caldo mediante immersione in vasche contenenti			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 14 NP.013	zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per travi pilastri e simili, 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 e successiva consegna in cantiere, 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, mensole e simili e quanto altro necessario. euro (sette/20)	kg	7,20000	30.66
	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di manufatti metallici in profilati e lamiere in acciaio inox AISI 304 (secondo UNI-EN 10088) lavorato, 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 e successiva consegna in cantiere, compresi gli oneri per la posa in opera, compreso la bulloneria in acciaio inox AISI 304, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte euro (diciassette/30)	kg	17,30000	7.60
Nr. 15 NP.014	Ripristino delle fessurazioni del calcestruzzo delle pareti del canale dovute a rotture e cedimenti dello strato superiore del rivestimento. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento; · Taglio in umido mediante macchina a disco diamantato, per intero spessore del rivestimento da ripristinare; · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Pulizia del supporto con idrolavaggio; · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldata, ø 8 maglia 20x20, data in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto; · Getto del calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, beton-pompa, gru e benna o altri idonei mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri: a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (sessanta/00)	m2	60,00000	8.85
Nr. 16 NP.015	idem c.s. ...la regola d'arte. euro (quarantaotto/30)	m2	48,30000	6.11
Nr. 17 NP.016	idem c.s. ...la regola d'arte. euro (quarantauno/10)	m2	41,10000	8.52
Nr. 18 NP.017	Ripristino delle lesioni del calcestruzzo delle pareti del canale dovute a cedimenti, le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento; · Taglio in umido mediante macchina a disco diamantato, per lo spessore (1° strato) del rivestimento da ripristinare; · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Pulizia del supporto con idrolavaggio; · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldata, ø 8 maglia 20x20, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto; · Getto del Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, betonpompa, gru e benna o altri mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri : a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (sessantanove/00)	m	69,00000	13.92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 19 NP.018	idem c.s. ...la regola d'arte. euro (sessantaquattro/00)	m	64,00000	13.23
Nr. 20 NP.019	Bonifica e ripristino del rivestimento in calcestruzzo del fondo canale dovuto a rottura e distacco del rivestimento esistente, le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento, · Taglio mediante elettrotensile con accessorio per calcestruzzo, dell'intero spessore del rivestimento da ripristinare, sfalsando i tagli del 1° e 2° strato del rivestimento esistente di almeno 50 cm. (come da disegno allegato) · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Scavo, carico su automezzo trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri del terreno sottostante l'attuale rivestimento per uno spessore di cm 30; · Strato di bonifica, con posa sul fondo, pareti e copertura con tessuto non tessuto da 400 kg/mq del materiale arido avente granulometria 40/70, compresa la necessaria sistemazione, la eventuale compattazione mediante rullo vibrante · Pulizia perimetrale del calcestruzzo esistente con idrolavaggio, · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità in resine viniliche termoplastiche di alta qualità ad elevata resistenza all'azione aggressiva delle soluzioni acido alcaline, all'invecchiamento ed alle sollecitazioni meccaniche del tipo SIKA DR 21, della larghezza indicativa di 21 cm; · Posa del giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 per la ripresa del getto Il giunto sarà ancorato al piano di posa; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldato, ø 8 maglia 20x20, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto, · Getto del Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, beton-pompa, gru o altri mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri : a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti; e. Sigillatura dei giunti tra il rivestimento esistente e il nuovo, con mastice poliuretano elastico mono componente tipo Sikaflex - Tank N giunti, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene espanso. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (novantasette/00)	m2	97,00000	11.57
Nr. 21 NP.020	Pulizia del fondo e delle pareti del canale, da effettuare nel periodo non irriguo, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il limo per qualsiasi spessore, la vegetazione, gli arbusti, i rovi, le canne, il trasporto solido costituito da materiale roccioso e terroso, i rifiuti ferrosi, le carcasse di animali, i rifiuti solidi urbani e quant'altro, per dare la superficie di rivestimento perfettamente pulita e pronta per le successive lavorazioni, anche per tratte di limitate dimensioni per canali di qualunque altezza e profondità, compreso ogni onere ed in particolare i seguenti: Ø Pulizia finale con getto d'acqua a pressione; Ø Trasporto a rifiuto in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per quanto riguarda i materiali terrosi e rocciosi e la vegetazione (per quest'ultima è alternativamente consentito l'abbruciamento in loco osservando le prescrizioni della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti. euro (uno/30)	m2	1,30000	14.41
Nr. 22 NP.021	Prezzo per realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica in rete romboidale maglia 50 x 50 h=1.5 e paletti t mm 50 x 50 x 6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2.00 m a protezione di canale. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: Ø Pulizia e preparazione dell'area consistente nella pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione di pista di servizio necessaria per poter arrivare sul sito con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte; Ø Realizzazione nuova recinzione metallica. La lavorazione comprende il trasporto (dal cantiere dell'Impresa oppure trasporto dal deposito dell'Amministrazione) e posa in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione dell'altezza complessiva fuori terra di m 1,60 costituita da rete metallica alta 1,6 m, a maglia romboidale 50x50 mm in filo di ferro zincato, spessore filo 3 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di m 2,50 in profilato a T mm 50x50x6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2,00 m (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con saette formate da profili angolari mm 40x40x5 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,90 m collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto antecedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato del diametro di 2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; dado di fondazione per ogni sostegno verticale e ogni saetta in calcestruzzo Rck 20, dimensioni 40x40x50 cm di profondità incluso il necessario scavo in terra o roccia. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellette idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 23 NP.022	sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/79584)	m	36,79584	11.04
	Prezzo per realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica in rete romboidale maglia 50 x 50 h=1.5 e paletti t mm 50 x 50 x 6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2.00 m a protezione di canale fornita dall'ENAS. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: Ø Pulizia e preparazione dell'area consistente nella pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione di pista di servizio necessaria per poter arrivare sul sito con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte; Ø Realizzazione nuova recinzione metallica. La lavorazione comprende il trasporto (dal cantiere dell'Impresa oppure trasporto dal deposito dell'Amministrazione) e posa in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione dell'altezza complessiva fuori terra di m 1,60 costituita da rete metallica alta 1,6 m, a maglia romboidale 50x50 mm in filo di ferro zincato, spessore filo 3 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di m 2,50 in profilato a T mm 50x50x6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2,00 m (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con sacche formate da profili angolari mm 40x40x5 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,90 m collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto precedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato del diametro di 2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; dado di fondazione per ogni sostegno verticale e ogni saetta in calcestruzzo Rck 20, dimensioni 40x40x50 cm di profondità incluso il necessario scavo in terra o roccia. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellette idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/00)	m	24,00000	71.41
Nr. 24 NP.023	Realizzazione di cancello carrabile delle dimensioni luce di cm 400x160 h costituito da due ante di cm 200x160 con apertura verso l'interno. Ciascuna anta del cancello sarà costituita da un telaio di rigiro in scatolare sezione 100x50x5 mm e da un graticciato in stecche verticali in scatolare 50x25x3 ad interasse massimo di 10 cm. Le due ante saranno unite per mezzo di due cerniere ciascuna ai montanti laterali realizzati in scatolare sezione 100x100x4 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata nel plinto di fondazione delle dimensioni di cm 80x80x60 h , i due plinti di fondazione saranno collegati da una trave delle dimensioni di 40x40 cm in cls armato Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da un sormonto basculante con occhiello di bloccaggio oltre ad una passante verticale scorrevole posto sulla parte inferiore interna. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; Ø Getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei plinti delle dimensioni di 80x80x80 cm e della trave di collegamento della sezione di 40x40 cm in cls armato della classe di resistenza Rck 25; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Piastra di scorrimento verticale; Ø Fornitura e posa in opera dei piantoni in acciaio zincato della sezione 100x100x5 mm; Assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte euro (duemilasettecentottantanove/00)	cadauno	2.789,00000	32.19
Nr. 25 NP.024	Posa di cancello carrabile fornito dall'EnAS delle dimensioni luce di cm 400x160 h costituito da due ante di cm 200x160 con apertura verso l'interno. Ciascuna anta del cancello sarà costituita da un telaio di rigiro in scatolare sezione 100x50x5 mm e da un graticciato in stecche verticali in scatolare 50x25x3 ad interasse massimo di 10 cm. Le due ante saranno unite per mezzo di due cerniere ciascuna ai montanti laterali realizzati in scatolare sezione 100x100x4 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata nel plinto di fondazione delle dimensioni di cm 80x80x60 h , i due plinti di fondazione saranno collegati da una trave delle dimensioni di 40x40 cm in cls armato Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da un sormonto basculante con occhiello di bloccaggio oltre ad una passante verticale scorrevole posto sulla parte inferiore interna. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; Ø Getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei plinti delle dimensioni di 80x80x80 cm e della trave di collegamento della sezione di 40x40 cm in cls armato della classe di resistenza Rck 25; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Piastra di scorrimento verticale; Ø Fornitura e posa in opera dei piantoni in acciaio zincato della sezione 100x100x5 mm; Assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte euro (novecentodiciasette/00)	cadauno	917,00000	50.31
Nr. 26 NP.025	Realizzazione di cancello pedonale a singola anta delle dimensioni di cm 120 x 160 h con apertura verso l'interno. L'anta sarà costituita da un telaio di rigiro della sezione 100x50x4 mm, unita per mezzo di due cerniere alla piantana, entrambe le piantane saranno realizzate in scatolare zincato a caldo della sezione 100x100x5 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata, saldamente ancorate per mezzo di dado di fondazione delle dimensioni di cm 40x40x50 cm h., i due dadi di fondazione saranno collegati da un cordolo in cls della sezione 20x20 cm. Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da idonei occhielli per lucchetto di sicurezza. Il			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 27 NP.026	titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei dadi di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 25 e del cordolo di collegamento; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Fornitura e posa in opera delle piantane zincate e dell'anta; Ø Assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; Ø Sono inoltre compresi gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. euro (milletrentanove/00)	cadauno	1.039,00000	29.86
	Posa di cancello pedonale a singola anta delle dimensioni di cm 120 x 160 h con apertura verso l'interno fornito dall'EnAS. L'anta sarà costituita da un telaio di rigiro della sezione 100x50x4 mm, unita per mezzo di due cerniere alla piantana, entrambe le piantane saranno realizzate in scatolare zincato a caldo della sezione 100x100x5 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata, saldamente ancorate per mezzo di dado di fondazione delle dimensioni di cm 40x40x50 cm h., i due dadi di fondazione saranno collegati da un cordolo in cls della sezione 20x20 cm. Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da idonei occhielli per lucchetto di sicurezza. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei dadi di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 25 e del cordolo di collegamento; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Fornitura e posa in opera delle piantane zincate e dell'anta; Ø Assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; Ø Sono inoltre compresi gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. euro (trecentocinquantatre/00)	cadauno	353,00000	41.57
Nr. 28 NP.027	FORNITURA E TRASPORTO DI TUBO IN ACCIAIO L275, con saldatura in arco sommerso (SAW), longitudinale o elicoidale, conforme alla norma UNI EN 10224:2006, con rivestimento esterno in polietilene estruso UNI 9099:1989 e rivestimento interno epossidico dello spessore minimo di 250 micron idoneo per contatto con acqua potabile, compreso l'accompagnamento della fornitura con: dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.2 ai sensi della UNI EN 10204:2005; dichiarazione di conformità delle guarnizioni in gomma e delle superfici interne a contatto con l'acqua alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004; Diametri Nominali dal DN 400 mm al DN 1800 mm - Spessori da 6,3 mm a 13,0 mm - Valutata al kg euro (tre/60)	kg	3,60000	0.88
Nr. 29 NP.028	RISCAVO A SEZIONE RISTRETTA E RINTERRO, per ricerca e riparazione guasti sulla condotta, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o eventualmente anche a mano, sino alla quota effettivamente riscontrata in loco (compreso il sottofondo) e indicativamente riportata nel profilo schematico ell'acquedotto, in terreno asciutto o in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente, compresi: - il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, cespugli, alberi etc., la cippatura delle frasche, l'allontanamento e smaltimento/conferimento del cippato a termini di legge; - la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione; - la demolizione dei muri e la rimozione delle recinzioni e/o dei cancelli esistenti all'interno della fascia di terreno interessata dai lavori, compresa la loro ricostruzione a lavori ultimati, tale da ripristinare la relativa situazione antecedente ai lavori; - la demolizione eventuale di blocchi di ancoraggio o di rivestimento in calcestruzzo della condotta esistente e di qualunque altro manufatto interrato, così da ottenere la completa messa a nudo della condotta da riparare; - il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; - le opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali; - i maggiori scavi atti a garantire la stabilità delle pareti in trincea mediante inclinazione delle stesse o gradonature; - gli oneri derivanti dalla eventuale presenza di armature e sbadacchiature della pareti dello scavo, di qualsiasi tipo ed importanza; - l'apertura di canali fuggatori ed il successivo rinterro; - il mantenimento della continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi; - il deposito dei materiali riscavati lateralmente allo scavo, a debita distanza dallo stesso, ai fini del successivo rinterro; - il rinterro, compreso l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento dell'acqua dagli scavi, compresa quella proveniente dalla perdita sulla condotta stessa, e per l'allontanamento della stessa dai punti di lavoro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; - 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; - la tenuta dei formulari rifiuti ed ogni altro onere necessario per la gestione ed eventuale smaltimento degli stessi nel pieno rispetto della normativa vigente; - compreso qualsiasi altro onere e magistero comunque necessario per l'esecuzione dello scavo a regola d'arte; per profondità fino a 4,5 m euro (sedici/70)	m3	16,70000	14.39
Nr. 30 NP.029	SCAVI DI ASSAGGIO PER RICERCA ORIGINE DISPERSIONE IDRICA AFFIORANTE O OCCULTA, su condotta, consistente in sopralluogo preliminare, identificazione del punto di scavo su indicazione della DD.LL. e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 31 NP.030	scavo sino allo scoprimento della circonferenza della condotta sul giunto di collegamento fra due tubi; compreso l'aggettamento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa; compresi, il rinterro e la costipazione con mezzo meccanico, il ripristino del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine: a corpo per intervento, indipendentemente dalla durata dello stesso compensato per millimetro di diametro nominale della condotta, da computarsi in alternativa alla voce di elenco PA.010, per ogni singolo scavo e nel solo caso in cui l'origine della dispersione non venga individuata euro (uno/00)	mm/DN	1,00000	15.92
	FORMAZIONE LETTO DI POSA E RINFIANCO eseguito con fornitura e sistemazione di sabbia, sabbione o graniglia, in trincea per l'esecuzione della posa di tubazioni o cavidotti di linee elettriche-telefoniche, compreso la fornitura in cantiere, stesura del materiale, realizzazione della livelletta, rinalzata e prima ricopratura, regolarizzazione e compattazione, a mano o con mezzo meccanico, valutato per la sezione teorica euro (ventitre/1863)	m3	23,18630	8.56
Nr. 32 NP.031	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di pezzi speciali in acciaio L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente - acciaio per tubazioni) di qualunque forma, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi sottopassi di opere esistenti, ecc., comprese le 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 perfetta giunzione delle condotte di qualsiasi materiale e diametro; la sabbatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al cloro-caucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; 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 contro-tubo in acciaio, compresa la fornitura e posa in opera degli opportuni collari distanziatori in materiale isolante, per 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 pe dare l'opera finita a regola d'arte euro (sei/30)	kg	6,30000	33.80
Nr. 33 NP.032	idem c.s. ...a regola d'arte euro (sei/00)	kg	6,00000	32.05
Nr. 34 NP.033	idem c.s. ...a regola d'arte euro (cinque/70)	kg	5,70000	30.04
Nr. 35 NP.034	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (cinque/60)	kg	5,60000	28.70
Nr. 36 NP.035	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (cinque/30)	kg	5,30000	26.51
Nr. 37 NP.036	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SFIATO automatico DN 150 mm, a doppio corpo e tripla funzione di degassaggio e rientro/uscita dell'aria durante gli scarichi ed i riempimenti della condotta stessa, per pressioni di funzionamento ammissibili sino a 16 bar, con: corpo in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate sino a UNI EN 1092-1:2018 PN 16; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; compresi: la posa in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, con aggettamento dell'eventuale acqua di qualunque origine e provenienza; le giunzioni flangiate; il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura); la fornitura di adeguate guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle acciaio inox A2; ogni altro onere e magistero necessario per dare l'apparecchiatura completa, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquecentosettantadue/00)	cadauno	572,00000	4.31
Nr. 38 NP.037	SOSTITUZIONE DI BULLONERIA, su flange metalliche di qualunque, diametro e pressione nominale, poste in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti; compreso lo smontaggio con l'eventuale taglio con cannello ossi-acetilenico o mola da taglio della bulloneria, la movimentazione, il carico e l'accatastamento della bulloneria riutilizzabile all'interno del cantiere e/o dell'area impianto secondo le disposizioni della D.L. ovvero la riconsegna al magazzino dell'Ente. Compresa inoltre la fornitura, il trasporto e l'installazione della nuova bulloneria UNI 5727 in acciaio zincato, in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata, compensato nel prezzo tutto quanto necessario per rendere l'installazione a regola d'arte euro (tredici/68756)	kg	13,68756	10.66
Nr. 39 NP.038	INTERVENTO PREPARATORIO PER LA RIPARAZIONE DI PERDITA, AFFIORANTE O OCCULTA, su condotta, consistente in sopralluogo preliminare, individuazione della perdita, eventuale svuotamento della condotta, scavo a sezione ristretta, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 40 NP.039	di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere, sino allo scoprimento dell'intera circonferenza della tubazione e preparazione del piano di intervento, movimentazione dei tubi e/o degli eventuali pezzi speciali, sollevamenti sino al loro completo montaggio; compreso l'aggottamento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa; compresi, le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e, a riparazione avvenuta, il riempimento e sfiatamento della condotta, il rinterro e la costipazione con mezzo meccanico, il ripristino del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine: a corpo per intervento, indipendentemente dalla durata dello stesso compensato per millimetro di diametro nominale della condotta, esclusa la riparazione sulla condotta euro (uno/60)	mm/DN	1,60000	31.33
	INTERVENTO PREPARATORIO PER RIPARAZIONE PERDITA E/O SOSTITUZIONE PEZZI SPECIALI E/O APPARECCHIATURE IDRAULICHE, ALL'INTERNO DI POZZETTO, su condotta, consistente in sopralluogo preliminare, individuazione della perdita, eventuale svuotamento della condotta, rimozione e sollevamento delle solette di copertura del pozzetto, sino allo scoprimento della zona di intervento sulla tubazione, movimentazione dei tubi e/o degli eventuali pezzi speciali, sollevamenti sino al loro completo montaggio; compreso l'aggottamento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa; compresi, le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e, a riparazione avvenuta, il ricollocamento delle solette di copertura del pozzetto, compreso l'eventuale ripristino del terreno agricolo in tutta la zona interessata dal passaggio delle macchine: a corpo per intervento, indipendentemente dalla durata dello stesso compensato per millimetro di diametro nominale della condotta, esclusa la riparazione , la sostituzione dei pezzi speciali e/o delle apparecchiature idrauliche euro (zero/40)	mm/DN	0,40000	35.58
Nr. 41 NP.040	Importo a Corpo per la riparazione di una condotta in Acciaio di diametro da DN 300 a DN 700 mediante saldatura di tegole. L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano Operativo di Sicurezza; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per mettere a nudo il tratto di tubazione da riparare; 3° riparazione con la saldatura di uno o più fazzoletti (tegole in acciaio) di idoneo spessore e superficie (a discrezione dell'Ente); 4° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 5° Rinterro della condotta previo benessere dei funzionari dell'Ente compreso il ripristino dello stato dei luoghi. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/96218)	cm/DN	19,96218	25.57
Nr. 42 NP.041	RIPARAZIONE LESIONI SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 800 mm al DN 1800 mm, eseguita previo ricollocamento nella apposita sede della guarnizione e posizionamento mediante battitura di lana di piombo sull'intera circonferenza del tubo, compresa la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e quant'altro necessario per la predisposizione alla riparazione, con l'utilizzo, se richiesto dalla DL, di malte adesive speciali a presa rapida, tipo "Motex Bloc e Motex Dry", compresa fornitura, trasporto e posa in opera di ogni materiale ed attrezzatura occorrente per l'esecuzione della riparazione, eseguita sulla condotta in normale esercizio fino alla completa sigillatura ed eliminazione della fuoriuscita d'acqua euro (dodici/70)	cm/DN	12,70000	38.53
Nr. 43 NP.042	RIPARAZIONE LESIONI SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 1200 mm al DN 1800 mm, eseguita all'interno della tubazione, con l'utilizzo di lana di vetro, canapa e/o malte adesive speciali a presa rapida, tipo "Motex Bloc e Motex Dry", sull'intera circonferenza del tubo, comprese le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e l'aggottamento fino all'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, dell'acqua, di qualsiasi quantità, presente all'interno della condotta nel punto d'intervento, compresa la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e quant'altro necessario per la predisposizione alla riparazione, compresa fornitura, trasporto e posa in opera di ogni materiale ed attrezzatura occorrente per l'esecuzione della riparazione, eseguita all'interno della condotta fuori esercizio ed asciutta fino alla completa sigillatura della giunzione euro (quattro/10)	cm/DN	4,10000	62.32
Nr. 44 NP.043	RIPARAZIONE LESIONI SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 1200 mm al DN 1800 mm, eseguita all'interno della tubazione, con l'utilizzo di resine sigillanti epossidiche bicomponenti, sull'intera circonferenza del tubo, comprese le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e l'aggottamento fino all'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, dell'acqua, di qualsiasi quantità, presente all'interno della condotta nel punto d'intervento, compresa la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e quant'altro necessario per la predisposizione alla riparazione, compresa fornitura, trasporto e posa in opera di ogni materiale ed attrezzatura occorrente per l'esecuzione della riparazione, eseguita all'interno della condotta fuori esercizio ed asciutta fino alla completa sigillatura della giunzione euro (sette/30)	cm/DN	7,30000	20.88
Nr. 45 NP.044	RIPARAZIONE SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 800 mm al DN 1800 mm, eseguita con l'installazione e posa di un giunto di riparazione in acciaio, fornito dall'Ente, realizzato in due pezzi, con guarnizioni ed anelli di compressione a flangia e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 46 NP.045	controflangia, con piastre laterali di raccordo con tenuta mediante saldatura,da montarsi sulla condotta in normale esercizio fino alla completa eliminazione della fuoriuscita d'acqua. Compresi e compensati nel prezzo la posa del giunto di riparazione, la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e i materiali elementari ed ogni altro onere e magistero per dare il giunto di riparazione montato a perfetta regola d'arte; esclusa soltanto la fornitura del giunto di riparazione ma compreso il trasporto dal magazzino Enas al cantiere euro (nove/00)	cm/DN	9,00000	38.85
	RIPARAZIONE SUL GIUNTO DI COLLEGAMENTO di tubazioni in fibrocemento (cemento amianto) del diametro interno DN 800 mm, eseguita, previa eliminazione del giunto o manicotto esistente, con applicazione di un giunto di riparazione in acciaio inossidabile per la cerchiatura (fornito dall'Ente), compresa la pulizia delle giunzioni o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature, esecuzione della stuccatura, posa in opera del giunto di riparazione e quant'altro necessario per l'esecuzione della riparazione e completa eliminazione della fuoriuscita d'acqua, il tutto con le modalità descritte nel Capitolato Speciale e nel Capitolato Prestazionale, compresi gli oneri per la messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta, l'allestimento dell'idonea attrezzatura, la fornitura e il posizionamento dei teli, la redazione e gestione del formulario, compresa altresì la predisposizione e presentazione del Piano di Lavoro, esclusa la sola fornitura del giunto euro (millequattrocentonovantaotto/70)	cadauno	1.498,70000	24.36
Nr. 47 NP.046	RIPARAZIONE DI CONDOTTE IN FIBROCEMENTO (cemento amianto) del diametro DN 800, eseguita, previa eliminazione dei giunti o manicotti esistenti e dei tubi danneggiati, e loro sostituzione con spezzone di tubo in ghisa sferoidale (fornito dall'Ente), opportunamente sagomato a misura e l'applicazione di due giunti multidiametro in acciaio (forniti dall'Ente), compresa la pulizia delle giunzioni o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature, esecuzione delle stuccature, posa in opera dello spezzone di tubo in GS e dei giunti di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione della riparazione e completa eliminazione della fuoriuscita d'acqua, il tutto con le modalità descritte nel Capitolato Speciale e nel Capitolato Prestazionale, compresi gli oneri per la messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta, l'allestimento dell'idonea attrezzatura, la fornitura e il posizionamento dei teli, la redazione e gestione del formulario, compresa altresì la predisposizione e presentazione del Piano di Lavoro, esclusa la sola fornitura del tubo in GS e dei giunti multidiametro ma compreso il loro trasporto dal magazzino Enas al cantiere euro (duemilatrentatre/00)	cadauno	2.033,00000	23.94
Nr. 48 NP.047	ESECUZIONE DI TAGLI SU TUBI IN GHISA SFEROIDALE, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; euro (due/60)	cm/DN	2,60000	25.74
Nr. 49 NP.048	ESECUZIONE DI TAGLI SU TUBI IN ACCIAIO, eseguiti con mola flessibile e/o cannello ossiacetilenico secondo le necessità o i disegni di progetto, compreso il tracciamento, la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere - Per qualunque diametro di tubazione e per spessore fino a 15 mm euro (zero/54648)	cm	0,54648	22.27
Nr. 50 NP.049	ESECUZIONE DI SALDATURE SU TUBI IN ACCIAIO, con un minimo di due riprese, misurate in centimetri, dei cordoni di saldatura a tal fine eseguiti, compresa la movimentazione dei pezzi, il tracciamento, la preparazione dei bordi da saldare, la verifica delle saldature a discrezione della Direzione Lavori ecc. Comprese le saldature per la riparazione di perdite mediante saldatura di pezzame di lamiera di acciaio da eseguirsi su tubazioni in acciaio per acquedotto di qualsiasi spessore e diametro. Compresi e compensati nel prezzo: la fornitura del pezzame di lamiera di acciaio, l'esecuzione delle saldature necessarie per l'eliminazione della singola perdita, la fasciatura ed il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza della riparazione ed ogni onere per personale, elettrodi di qualsiasi natura e diametro, macchinario, energia elettrica e quant'altro necessario per eseguire i lavori euro (tre/12124)	cm	3,12124	25.34
Nr. 51 NP.050	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE, di qualunque materiale, diametro e pressione nominale, poste in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti; compreso l'eventuale distacco dei collegamenti per la motorizzazione elettrica, la rimozione dei giunti di smontaggio e della bulloneria, la movimentazione, il carico e l'accatastamento delle apparecchiature e dei giunti riutilizzabili all'interno del cantiere e/o dell'area impianto secondo le disposizioni della D.L. ovvero la riconsegna al magazzino dell'Ente. Compreso e compensato nel prezzo tutto quanto necessario per rendere possibile l'installazione di nuove apparecchiature - Per i diametri fino al DN 200 mm compreso euro (zero/80)	cm/DN	0,80000	71.85
Nr. 52 NP.051	idem c.s. ...di nuove apparecchiature. - Per i diametri dal DN 250 mm al DN 1800 mm compreso euro (uno/30)	cm/DN	1,30000	57.67
Nr. 53 NP.052.1	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SARACINESCA IN G.S. per diametri dal DN 40 al DN 150 e pressione d'esercizio PN 10/16 con passo corto o lungo, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere;			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 54 NP.052.2	<ul style="list-style-type: none">- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (sei/13609)	cm/DN	6,13609	66.02
	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SARACINESCA IN G.S. per diametri dal DN 200 al DN 500 e pressione d'esercizio PN 10/16 con passo corto o lungo, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: <ul style="list-style-type: none">- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (otto/10737)	cm/DN	8,10737	69.10
Nr. 55 NP.052.3	<ul style="list-style-type: none">- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (dieci/11608)	cm/DN	10,11608	71.15
	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SARACINESCA IN G.S. per diametri dal DN 600 al DN 1000 e pressione d'esercizio PN 10/16 con passo corto o lungo, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: <ul style="list-style-type: none">- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (dieci/11608)	cm/DN	10,11608	71.15
Nr. 56 NP.053.1	<ul style="list-style-type: none">- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (otto/38709)	cm/DN	8,38709	50.33
	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA A FARFALLA E A RITEGNO PROFILO VENTURI in ghisa sferoidale per diametri dal DN 200 al DN 500 e pressione d'esercizio PN 10/40 con passo normale o wafer corto, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: <ul style="list-style-type: none">- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (otto/38709)	cm/DN	8,38709	50.33
Nr. 57 NP.053.2	<ul style="list-style-type: none">- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (otto/38709)	cm/DN	8,38709	50.33
	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA A FARFALLA E A RITEGNO PROFILO VENTURI in ghisa sferoidale per diametri dal DN 600 al DN 1200 e pressione d'esercizio PN 10/40 con passo normale o wafer corto, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: <ul style="list-style-type: none">- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 58 NP.053.3	<p>- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);</p> <p>- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;</p> <p>- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali.</p> <p>euro (dodici/75692)</p>	cm/DN	12,75692	48.07
	<p>Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA A FARFALLA E A RITEGNO PROFILO VENTURI in ghisa sferoidale per diametri dal DN 1400 al DN 2000 e pressione d'esercizio PN 10/40 con passo normale o wafer corto, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)</p> <p>- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;</p> <p>- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);</p> <p>- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;</p> <p>- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali.</p> <p>euro (quattordici/6907)</p>	cm/DN	14,69070	51.73
Nr. 59 NP.054	<p>Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA DI REGOLAZIONE A FUSO E/O IDROVALVOLA DI REGOLAZIONE A MEMBRANA per diametri dal DN 200 al DN 1400 e pressione d'esercizio PN 10/40, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)</p> <p>- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;</p> <p>- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);</p> <p>- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza;</p> <p>- i collegamenti elettrici (cavi, interruttori , prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali.</p> <p>euro (quattordici/75482)</p>	cm/DN	14,75482	49.73
	<p>Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE per diametri dal DN 80 al DN 1400 e pressione d'esercizio PN 10/40, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)</p> <p>- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;</p> <p>- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);</p> <p>- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali.</p> <p>euro (sette/54293)</p>	cm/DN	7,54293	35.59
Nr. 61 NP.056	<p>Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SFIATO A TRIPLA FUNZIONE per diametri dal DN 50 al DN 250 e pressione d'esercizio PN 10/16, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>- il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.)</p> <p>- la movimentazione ed il trasporto in cantiere;</p> <p>- il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna comporterà la riverniciatura dell'intera valvola);</p>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 62 NP.057	- le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (sette/59596)	cm/DN	7,59596	78.90
	idem c.s. ...la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali euro (sei/40202)	cm/DN	6,40202	41.93
Nr. 63 NP.058	RIMOZIONE DI TUBAZIONI VARIE in vista (idriche e/o per usi diversi), compresi 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; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 250 e fino a 500 mm euro (ventiotto/54663)	m	28,54663	78.06
Nr. 64 NP.059	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO, complete di pezzi speciali e collari di 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 eventuali tagli a fiamma o a sega, 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; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali euro (due/10)	kg	2,10000	45.51
Nr. 65 NP.060	INDENNITA' DI REPERIBILITA' per la squadra composta da n. 3 lavoratori messa a disposizione dall'Impresa per sopperire a situazioni non preventivabili nei giorni feriali oltre il normale orario di lavoro e nei giorni festivi, il sabato e la domenica. Detta indennità viene applicata e contabilizzata con le precisazioni riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto, da calcolarsi per i giorni di effettiva disponibilità euro (quindici/00)	giorni	15,00000	100.00
Nr. 66 NP.061	INDENNITA' PER CHIAMATA della squadra di pronto intervento (n. 3 unità) per sopperire a situazioni non preventivabili quali le seguenti: interventi da effettuare mentre la squadra è impegnata ad operare in altro intervento, interventi nei giorni feriali oltre l'orario di lavoro, nei giorni festivi, il sabato e la domenica, interventi notturni, ecc. Compresi e compensati tutti gli oneri connessi, quali straordinari, lavoro notturno, indennità varie, ecc., la smobilitazione con messa in sicurezza del cantiere ove la squadra si trovi eventualmente ad operare al momento della chiamata, il trasferimento dei mezzi in cantiere ed ogni altro onere ed accessorio per dare seguito alla richiesta di pronto intervento. Detta indennità verrà applicata e contabilizzata con le precisazioni riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Non applicabile per i lavori programmabili e programmati euro (centoventi/00)	cadauna	120,00000	100.00
Nr. 67 NP.062	COMPENSO PER RIMOZIONE, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti (tubazioni integre o anche parzialmente demolite) provenienti da demolizioni CONTENENTI AMIANTO (COD. CER. 17 06 05), valutati per il peso effettivamente conferito. Il pagamento della voce verrà eseguito SOLO ED ESCLUSIVAMENTE previa presentazione alla DD.LL. del formulario indicante la data di conferimento, quantità conferite all'impianto di smaltimento e quant'altro previsto dalla normativa euro (due/10955)	kg	2,10955	8.65
Nr. 68 SAR23_AT.0 001.0001.000 2	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (millenovecentoottantaotto/448)	viaggi	1.988,44800	0.00
Nr. 69 SAR23_AT.0 001.0001.000 3	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (trecentodiciotto/42068)	viaggi	318,42068	0.00
Nr. 70 SAR23_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centoquarantanove/26272)	viaggi	149,26272	0.00
Nr. 71 SAR23_AT.0 002.0001.000 3	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (zero/34029)	ora	0,34029	0.00
Nr. 72	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
SAR23_AT.0 002.0001.000 4	peso kg 300 euro (tredici/17583)	ora	13,17583	0.00
Nr. 73 SAR23_AT.0 002.0001.000 9	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime euro (zero/19368)	ora	0,19368	0.00
Nr. 74 SAR23_AT.0 002.0002.000 2	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm. euro (dodici/50888)	ora	12,50888	0.00
Nr. 75 SAR23_AT.0 002.0002.000 3	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm. euro (sedici/07506)	ora	16,07506	0.00
Nr. 76 SAR23_AT.0 002.0003.000 3	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (venti/79908)	ora	20,79908	0.00
Nr. 77 SAR23_AT.0 002.0003.000 4	idem c.s. ...fino a 32 m e portata 40 t euro (trentadue/24541)	ora	32,24541	0.00
Nr. 78 SAR23_AT.0 003.0001.000 1	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro (settantacinque/94408)	ora	75,94408	0.00
Nr. 79 SAR23_AT.0 003.0005.000 1	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio euro (duecentocinquantanove/854)	ora	259,85400	0.00
Nr. 80 SAR23_AT.0 004.0001.000 7	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (undici/07204)	ora	11,07204	0.00
Nr. 81 SAR23_AT.0 004.0001.000 8	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230 euro (quattro/76776)	ora	4,76776	0.00
Nr. 82 SAR23_AT.0 005.0001.000 1	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi euro (due/34568)	ora	2,34568	0.00
Nr. 83 SAR23_AT.0 005.0001.000 4	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (tre/54004)	ora	3,54004	0.00
Nr. 84 SAR23_AT.0 005.0001.000 9	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA euro (novantacinque/09688)	ora	95,09688	0.00
Nr. 85 SAR23_AT.0 005.0001.001 2	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro (quarantacinque/0844)	ora	45,08440	0.00
Nr. 86 SAR23_AT.0 005.0002.000 2	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm. euro (tredici/83736)	giorno	13,83736	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 87 SAR23_AT.0 005.0002.000 3	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm. euro (venti/64844)	giorno	20,64844	0.00
Nr. 88 SAR23_AT.0 005.0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (quarantasei/94588)	ora	46,94588	0.00
Nr. 89 SAR23_AT.0 005.0003.000 5	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (ottantanove/6308)	ora	89,63080	0.00
Nr. 90 SAR23_AT.0 005.0003.000 8	idem c.s. ...fino a 32 m e portata 40 t euro (centotre/85552)	ora	103,85552	0.00
Nr. 91 SAR23_AT.0 005.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro (settantatre/53384)	ora	73,53384	0.00
Nr. 92 SAR23_AT.0 005.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro (ottantadue/93808)	ora	82,93808	0.00
Nr. 93 SAR23_AT.0 005.0013.000 3	idem c.s. ...(potenza HP 122) peso 150 q.li euro (novantaquattro/23608)	ora	94,23608	0.00
Nr. 94 SAR23_AT.0 005.0013.000 6	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 euro (ottanta/18352)	ora	80,18352	0.00
Nr. 95 SAR23_AT.0 005.0013.001 3	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro (ottantadue/1526)	ora	82,15260	0.00
Nr. 96 SAR23_AT.0 005.0013.002 0	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 euro (centoventiuno/57724)	ora	121,57724	0.00
Nr. 97 SAR23_AT.0 005.0013.002 9	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 213) peso 270 q.li euro (centosessanta/92758)	ora	160,92758	0.00
Nr. 98 SAR23_AT.0 005.0015.000 1	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro (cinquanta/6258)	ora	50,62580	0.00
Nr. 99 SAR23_AT.0 005.0015.000 2	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro (cinquantatre/70316)	ora	53,70316	0.00
Nr. 100 SAR23_AT.0 005.0015.000 7	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 (ottantatre/69128)	ora	83,69128	0.00
Nr. 101 SAR23_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantadue/8316)	ora	52,83160	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 102 SAR23_AT.0 005.0016.000 2	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (cinquantanove/91168)	ora	59,91168	0.00
Nr. 103 SAR23_AT.0 005.0016.000 6	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantaquattro/38104)	ora	54,38104	0.00
Nr. 104 SAR23_AT.0 005.0016.000 7	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (sessantatre/66692)	ora	63,66692	0.00
Nr. 105 SAR23_AT.0 005.0016.000 8	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (settanta/89764)	ora	70,89764	0.00
Nr. 106 SAR23_AT.0 005.0016.000 9	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (novanta/7606)	ora	90,76060	0.00
Nr. 107 SAR23_AT.0 005.0019.000 1	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore euro (settantatre/25408)	ora	73,25408	0.00
Nr. 108 SAR23_PF.0 001.0007.000 4	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantadue/96619)	m³	52,96619	11.14
Nr. 109 SAR23_PF.0 001.0009.001 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (settecentotrenta/5375)	t	730,53750	0.00
Nr. 110 SAR23_PF.0 002.0003.000 1	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200 euro (trentatre/54132)	ora	33,54132	17.47
Nr. 111 SAR23_PF.0 005.0004.000 7	PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera euro (due/77989)	kg	2,77989	28.44
Nr. 112 SAR23_PF.0 005.0004.000 9	GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco euro (diciotto/66471)	m²	18,66471	11.39
Nr. 113 SAR23_PR.0 001.0002.000 1	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/4488)	l	1,44880	0.00
Nr. 114 SAR23_PR.0 001.0002.000 2	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/83273)	litri	1,83273	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 115 SAR23_PR.0 001.0003.000 1	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/31155)	kWh	0,31155	0.00
Nr. 116 SAR23_PR.0 001.0005.001 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto euro (cinquecentosettantasette/50)	t	577,50000	0.00
Nr. 117 SAR23_PR.0 001.0006.000 3	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/27988)	cad.	16,27988	0.00
Nr. 118 SAR23_PR.0 001.0008.000 1	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (uno/1298)	cad.	1,12980	0.00
Nr. 119 SAR23_PR.0 001.0008.000 2	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (uno/1298)	cad.	1,12980	0.00
Nr. 120 SAR23_PR.0 001.0009.000 1	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/0113)	cad.	0,01130	0.00
Nr. 121 SAR23_PR.0 001.0009.000 2	RICAMBI, a stima euro (uno/1298)	cad.	1,12980	0.00
Nr. 122 SAR23_PR.0 001.0009.000 3	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro (uno/1298)	%/ora	1,12980	0.00
Nr. 123 SAR23_PR.0 001.0010.000 1	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01076)	cad.	0,01076	0.00
Nr. 124 SAR23_PR.0 001.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li euro (ventiotto/02588)	ora	28,02588	0.00
Nr. 125 SAR23_PR.0 001.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 84) peso 125 q.li euro (trentadue/15013)	ora	32,15013	0.00
Nr. 126 SAR23_PR.0 001.0013.000 3	idem c.s. ...media HP 122) peso 150 q.li euro (trentacinque/56659)	ora	35,56659	0.00
Nr. 127 SAR23_PR.0 001.0013.000 6	idem c.s. ...media HP 213) peso 270 q.li euro (cinquantatre/07085)	ora	53,07085	0.00
Nr. 128 SAR23_PR.0 001.0013.001 2	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da m³ 1.50 euro (ventisei/70557)	ora	26,70557	0.00
Nr. 129 SAR23_PR.0 001.0013.001 6	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da m³ 1.10 euro (venticinque/3172)	ora	25,31720	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 130 SAR23_PR.0 001.0013.001 7	idem c.s. ...(potenza HP 115) peso 90 q.li benna da m³ 1.20 euro (venticinque/72555)	ora	25,72555	0.00
Nr. 131 SAR23_PR.0 001.0013.001 8	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinque/254)	ora	5,25400	0.00
Nr. 132 SAR23_PR.0 001.0013.001 9	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (dieci/56244)	ora	10,56244	0.00
Nr. 133 SAR23_PR.0 001.0013.002 0	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (dieci/80746)	ora	10,80746	0.00
Nr. 134 SAR23_PR.0 001.0013.002 3	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (sette/14599)	ora	7,14599	0.00
Nr. 135 SAR23_PR.0 001.0013.002 4	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (quindici/14949)	ora	15,14949	0.00
Nr. 136 SAR23_PR.0 001.0013.002 5	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sedici/44257)	ora	16,44257	0.00
Nr. 137 SAR23_PR.0 001.0013.002 6	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ventisei/43334)	ora	26,43334	0.00
Nr. 138 SAR23_PR.0 001.0013.003 3	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione e assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 euro (ventiuno/51962)	ora	21,51962	0.00
Nr. 139 SAR23_PR.0 001.0013.005 2	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg 500 euro (tredici/40723)	ora	13,40723	0.00
Nr. 140 SAR23_PR.0 001.0013.005 3	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg 1300 euro (sedici/52424)	ora	16,52424	0.00
Nr. 141 SAR23_PR.0 001.0013.006 1	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2,80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36.0, escluso gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione euro (ventiuno/26101)	ora	21,26101	0.00
Nr. 142 SAR23_PR.0 001.0013.007 3	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (quattro/43731)	ora	4,43731	0.00
Nr. 143 SAR23_PR.0 001.0013.007 4	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR euro (ottantadue/64644)	ora	82,64644	0.00
Nr. 144 SAR23_PR.0 001.0013.007 7	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm euro (otto/84934)	ora	8,84934	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 145 SAR23_PR.0 001.0013.007 8	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (sei/96904)	ora	6,96904	0.00
Nr. 146 SAR23_PR.0 001.0013.009 0	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, già funzionante in cantiere, escluso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza max 3 KVA a 230 euro (cinque/00899)	ora	5,00899	0.00
Nr. 147 SAR23_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/0113)	cad.	0,01130	0.00
Nr. 148 SAR23_PR.0 001.0014.000 2	idem c.s. ...CANTIERE a corpo euro (uno/4292)	cadauno	1,42920	0.00
Nr. 149 SAR23_PR.0 001.0014.000 3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/0113)	cad.	0,01130	0.00
Nr. 150 SAR23_PR.0 001.0014.000 4	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/1298)	cad.	1,12980	0.00
Nr. 151 SAR23_PR.0 002.0001.000 3	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (quindici/80644)	m³	15,80644	0.00
Nr. 152 SAR23_PR.0 002.0006.000 1	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro (quindici/1716)	m³	15,17160	0.00
Nr. 153 SAR23_PR.0 005.0001.000 2	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonove/401)	m³	109,40100	0.00
Nr. 154 SAR23_PR.0 005.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrenta/50867)	m³	130,50867	0.00
Nr. 155 SAR23_PR.0 006.0002.000 3	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018. euro (uno/14657)	kg	1,14657	0.00
Nr. 156 SAR23_PR.0 006.0006.000 1	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra euro (zero/98)	kg	0,98000	0.00
Nr. 157 SAR23_PR.0 007.0001.000 9	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità euro (trentadue/52448)	kg	32,52448	0.00
Nr. 158 SAR23_PR.0 014.0001.000 3	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (due/81912)	m²	2,81912	0.00
Nr. 159 SAR23_PR.0 027.0004.001 4	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16 euro (trentauno/64128)	cad.	31,64128	0.00
Nr. 160 SAR23_PR.0 027.0005.000 6	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoreDN 150, spessore 3 euro (uno/74312)	cad.	1,74312	0.00
Nr. 161 SAR23_PR.0 033.0005.000 2	PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera euro (uno/34)	kg	1,34000	0.00
Nr. 162 SAR23_PR.0 034.0007.000 8	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro (cinque/649)	m²	5,64900	0.00
Nr. 163 SAR23_PR.0 077.0001.002 9	Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali euro (sette/23072)	m	7,23072	0.00
Nr. 164 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54000	100.00
Nr. 165 SAR23_RU. 0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30000	100.00
Nr. 166 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41000	100.00
Nr. 167 SAR23_RU. 0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentatre/08)	ora	33,08000	100.00
Nr. 168 SAR23_SL.0 003.0001.000 7	CIOTTOLAME-PIETRAMÈ euro (ventiotto/63295)	m³	28,63295	0.00
Nr. 169 SAR23_SL.0 006.0002.000 3	RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 euro (uno/52655)	kg	1,52655	0.69
Nr. 170 SAR23_SL.0 007.0004.000 1	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo euro (quarantauno/35173)	kg	41,35173	0.06
Nr. 171 SAR23_SL.0 014.0001.000 3	GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro (tre/70671)	m²	3,70671	0.36

COMMITTENTE:

[illegible]

La presente copia e' conforme all'originale depositato presso gli archivi dell'Azienda

D4-3A-20-AA-4A-54-57-4C-CC-9E-00-CD-E7-22-78-26-3D-23-F2-3A

PAdES 1 di 1 del 18/03/2024 10:15:14

Soggetto: massimiliano deledda

S.N. Certificato: 8E08F47E

Validità certificato dal 03/08/2022 07:21:33 al 03/08/2025 07:21:33

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
