



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Il Direttore del Servizio Gestione Nord

Oggetto: *Accordo Quadro per i lavori di manutenzione, ordinaria e straordinaria, delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale di competenza dell'Ente Acque della Sardegna*
CIG Accordo Quadro: 9232864068
CIG derivato contratto applicativo: 9463049313
Importo contratto applicativo n. 1_SGN € 328.556,77 oltre l'I.V.A. di legge
Ditta: Gesuino Monni S.r.l.
Aggiudicazione e Impegno di spesa Contratto Applicativo n. 1_SGN
RUP: Ing. Sandro Bachis

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

VISTO il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale n. 26/48 dell'11.08.2022 avente ad oggetto il nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 18 del 21 giugno 2022, concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2022-2024 e Bilancio di previsione di Cassa 2022". Legge regionale n. 14/1995, articoli 3 e 4;

VISTA la deliberazione del Commissario straordinario n. 76 del 31.12.2021 con la quale le funzioni di Direzione del Servizio Gestione Nord sono state conferite al dirigente ing. Fernando Mura a decorrere dal 01.01.2022 e per la durata di 5 anni

Premesso che:

- l'Ente, con contratto rep. n. 2555 del 07.11.2022, ha stipulato con l'impresa Gesuino Monni S.r.l. avente sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana il contratto di accordo quadro per la regolamentazione normativa dei *Lavori di manutenzione, ordinaria e straordinaria, delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale di competenza dell'Ente Acque della Sardegna* per un importo complessivo di € 4.000.000,00 oltre l'I.V.A. di legge, avente durata di anni quattro, ovvero termine anticipato al raggiungimento dell'importo contrattuale;
- l'esecuzione dei lavori di cui al citato accordo quadro è subordinata alla stipula di specifici contratti applicativi ed al contestuale impegno di spesa;

Considerato che:

- occorre procedere all'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria sull'acquedotto Coghinas 2 – ramo Tottubella (cod. SIMR 3B.C10), nel tratto di condotta di attraversamento pensile del rio Mannu in loc. Bancali (Sassari), consistenti nella sostituzione della tubazione in acciaio DN 800 mm avente sviluppo di 175 m e delle carpenterie metalliche, nonché il ripristino di alcune parti ammalorate delle strutture in calcestruzzo del ponte;

Considerato inoltre che:

- per dar compimento agli interventi di cui sopra occorre procedere all'aggiudicazione dei lavori occorrenti e alla stipula del relativo contratto applicativo, avente importo pari a € 328.556,77 (di cui € 318.556,77 per lavori, e € 10.000,00 per oneri della sicurezza) oltre l'I.V.A. di legge;
- tale importo è stato determinato applicando il ribasso offerto ai prezzi di cui all'elenco prezzi unitari allegato al contratto di accordo quadro (Prezzario RAS pubblicato con DGR n. 19/23 del 21.06.2022 e Prezzi Aggiuntivi di cui alla documentazione di gara – All. 04), nonché all'insieme dei Nuovi Prezzi concordati tra l'Amministrazione e l'Appaltatore, come da Verbale di concordamento Nuovi Prezzi in



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



data 22.11.2022, causa la presenza di alcune prestazioni lavorative non previste nell'elenco prezzi di cui al contratto di accordo quadro;

- le prestazioni lavorative non previste nell'elenco prezzi di cui al contratto di accordo quadro, ed i relativi prezzi concordati, secondo quanto disposto all'art. 22 delle Disposizioni amministrative, sono di seguito elencate:

€ 236,00/metro per l'esecuzione della prestazione NP.101-C.App.1_SGN: Rimozione di tratto di tubazione in acciaio DN800 e smontaggio delle apparecchiature esistenti quali, giunti di smontaggio e selle d'appoggio, compresi altresì tagli per la rimozione della stessa condotta, eventuale aggettamento dell'acqua all'interno della condotta, il sollevamento con autogrù, il carico e il trasporto di tutti i materiali presso discarica autorizzata questa compensata a parte. Resta inteso che l'Impresa dovrà concordare i tempi e le modalità, per realizzare l'intervento nel più breve tempo possibile, lavorando se necessario anche su più turni ed utilizzando tutte le risorse e mezzi necessari onde evitare disagi alle utenze.

€ 252,77/metro per l'esecuzione della prestazione NP.102-C.App.1_SGN: Posa in opera di tubo in acciaio saldato Fe 360, (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), in canne da m 10/12; dato in opera compreso: lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: la fornitura dei tubi a carico di Enas e i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 800 mm, spessore 8,8 mm.

€ 29,00/mq per l'esecuzione della prestazione NP.103-C.App.1_SGN: Ciclo di verniciatura epossipoliuretanica per superfici ferrose di qualunque forma e a qualsiasi altezza in ambiente aggressivo, così costituito: Preparazione della superficie tramite sabbiatura ad umido GRADO SA 2 1/2 (compresa nella voce Z.A.004 dell'elenco prezzi); Pulizia delle superfici mediante lavaggio a pressione per eliminare i residui di sabbia; Applicazione di uno strato di primer aggrappante tipo surface tolerant FONKOR 1411 o similare, spessore circa 50 microns; Applicazione di due strati di primer/intermedio epossidico EPONEX 1500 o similare, spessore circa 200 microns; Applicazione di uno strato di finitura poliuretanica con vernice tipo TITANIA PU o similare, spessore 50 microns; Compresa la miscelazione e diluizione delle vernici, l'attrezzatura idonea per l'applicazione, l'onere per la protezione delle parti non interessate al trattamento, l'energia elettrica; compreso l'onere per l'illuminazione e la ventilazione quando dovessero risultare insufficienti e per lo smaltimento dei contenitori e dei residui di prodotti nel rispetto delle norme di salvaguardia dell'ambiente; compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte;

€ 361,00/mq per l'esecuzione della prestazione NP.104-C.App.1_SGN: Prezzo a mq per il ripristino e consolidamento della pila del tipo singola della condotta pensile sul rio Mannu di Porto Torres a Bancali (Sassari) comprendente: Lo scavo e successivo rinterro della pila sino alla fondazione; Pulizia meccanica o idrolavaggio, asportazione di tutto il calcestruzzo incoerente, (la pulizia del calcestruzzo incoerente avverrà mediante idrodemolizione o scalpellatura meccanica eseguita mediante demolitori leggeri alimentati ad aria compressa adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare il danneggiamento delle strutture superstiti. Nel caso d'idrodemolizione dovranno avere pressione del getto d'acqua di 120- 150 MPa e portata compresa tra 100 e 300 l/min. Tali macchine dovranno essere sottoposte alla preventiva approvazione della Direzione Lavori; i ferri d'armatura del cemento armato messi a nudo in fase d'asportazione del conglomerato cementizio ammalorato dovranno essere portati a metallo quasi bianco mediante sabbiatura. Quando il ripristino è realizzato con malte o betoncini a ritiro compensato generalmente non è opportuno l'impiego sull'armatura di prodotti inibitori di corrosione, salvo diverse motivate prescrizioni di progetto. Qualora sia necessario aggiungere delle armature, queste saranno poste in opera prima della pulizia della superficie di supporto e del posizionamento dell'eventuale rete elettrosaldada di contrasto; Collocamento rete elettrosaldada a maglia 5x5 cm e di diametro 3 mm, ben ancorata al supporto che svolga la funzione di contrastare



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



l'espansione del betoncino nelle zone più esterne del getto. Per il corretto ancoraggio della rete di contrasto si useranno distanziatori in PVC; Aumento di sezione per spessori da 5 cm, mediante applicazione per colaggio di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, reodinamico, provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, comprese le casseformi in legno o metallo; Trattamento impermeabilizzante con una mano di primer consolidante (150-200 gr/mq) a base di resine sintetiche in dispersione acquosa ad alta penetrazione e con un doppio strato di rivestimento superficiale monocomponente a base di resine acriliche tipo "acrilite 2000" con un consumo medio di 600 gr/mq, nei colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- i relativi prezzi concordati tra l'Appaltatore e l'Amministrazione sono da ritenersi congrui;

Vista:

- la relazione redatta dal Coordinatore del Settore 1 del Servizio Gestione Nord Geom. Sebastiano Sau con la quale si individuano gli interventi manutentivi da effettuare e si propone:
 - di approvare il progetto redatto dal Settore 1 del Servizio Gestione Nord e costituito da: *Schema di contratto applicativo n. 1_SGN; Relazione Tecnica contratto applicativo n. 1_SGN; Computo metrico contratto applicativo n. 1_SGN; Elenco prezzi contratto applicativo n. 1_SGN; Analisi dei Nuovi Prezzi contratto applicativo n. 1_SGN; Elaborato grafico (sezione longitudinale);*
 - di approvare i nuovi prezzi contrattuali pari a:

€ 236,00/metro per l'esecuzione della prestazione NP.101-C.App.1_SGN: Rimozione di tratto di tubazione in acciaio DN800 e smontaggio delle apparecchiature esistenti quali , giunti di smontaggio e selle d'appoggio, compresi altresì tagli per la rimozione della stessa condotta, eventuale aggettamento dell'acqua all'interno della condotta, il sollevamento con autogrù, il carico e il trasporto di tutti i materiali presso discarica autorizzata questa compensata a parte .Resta inteso che l' Impresa dovrà concordare i tempi e le modalità , per realizzare l' intervento nel più breve tempo possibile,lavorando se necessario anche su più turni ed utilizzando tutte le risorse e mezzi necessari onde evitare disagi alle utenze.

€ 252,77/metro per l'esecuzione della prestazione NP.102-C.App.1_SGN: Posa in opera di tubo in acciaio saldato Fe 360, (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), in canne da m 10/12; dato in opera compreso: lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso:la fornitura dei tubi a carico di Enas e i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 800 mm, spessore 8,8 mm.

€ 29,00/mq per l'esecuzione della prestazione NP.103-C.App.1_SGN: Ciclo di verniciatura epossipoliuretano per superfici ferrose di qualunque forma e a qualsiasi altezza in ambiente aggressivo,così costituito: Preparazione della superficie tramite sabbiatura ad umido GRADO SA 2 1/2 (compresa nella voce Z.A.004 dell'elenco prezzi);Pulizia delle superfici mediante lavaggio a pressione per eliminare i residui di sabbia; Applicazione di uno strato di primer aggrappante tipo surface tolerant FONKOR 1411 o similare, spessore circa 50 microns; Applicazione di due strati di primer/intermedio epossidico EPONEX 1500 o similare, spessore circa 200 microns; Applicazione di uno strato di finitura poliuretano con vernice tipo TITANIA PU o similare, spessore 50 microns; Compresa la miscelazione e diluizione delle vernici, l'attrezzatura idonea per l'applicazione, l'onere per la protezione delle parti non interessate al trattamento, l'energia elettrica; compreso l'onere per l'illuminazione e la ventilazione quando dovessero risultare insufficienti e per lo smaltimento dei contenitori e dei residui di prodotti nel rispetto delle norme di salvaguardia dell'ambiente; compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte;



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



€ 361,00/mq per l'esecuzione della prestazione NP.104-C.App.1_SGN: Prezzo a mq per il ripristino e consolidamento della pila del tipo singola della condotta pensile sul rio Mannu di Porto Torres a Bancali (Sassari) comprendente: lo scavo e successivo rinterro della pila sino alla fondazione; Pulizia meccanica o idrolavaggio, asportazione di tutto il calcestruzzo incoerente, (la pulizia del calcestruzzo incoerente avverrà mediante idro-demolizione o scalpellatura meccanica eseguita mediante demolitori leggeri alimentati ad aria compressa adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare il danneggiamento delle strutture superstiti. Nel caso d'idrodemolizione dovranno avere pressione del getto d'acqua di 120-150 MPa e portata compresa tra 100 e 300 l/min. Tali macchine dovranno essere sottoposte alla preventiva approvazione della Direzione Lavori; i ferri d'armatura del cemento armato messi a nudo in fase d'asportazione del conglomerato cementizio ammalorato dovranno essere portati a metallo quasi bianco mediante sabbiatura. Quando il ripristino è realizzato con malte o betoncini a ritiro compensato generalmente non è opportuno l'impiego sull'armatura di prodotti inibitori di corrosione, salvo diverse motivate prescrizioni di progetto. Qualora sia necessario aggiungere delle armature, queste saranno poste in opera prima della pulizia della superficie di supporto e del posizionamento dell'eventuale rete elettrosaldata di contrasto; Collocamento rete elettrosaldata a maglia 5x5 cm e di diametro 3 mm, ben ancorata al supporto che svolga la funzione di contrastare l'espansione del betoncino nelle zone più esterne del getto. Per il corretto ancoraggio della rete di contrasto si useranno distanziatori in PVC; Aumento di sezione per spessori da 5 cm, mediante applicazione per colaggio di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, reodinamico, provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, comprese le casseformi in legno o metallo; Trattamento impermeabilizzante con una mano di primer consolidante (150-200 gr/mq) a base di resine sintetiche in dispersione acquosa ad alta penetrazione e con un doppio strato di rivestimento superficiale monocomponente a base di resine acriliche tipo "acrilite 2000" con un consumo medio di 600 gr/mq, nei colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte;

- di procedere all'aggiudicazione dei lavori necessari per l'esecuzione degli interventi suddetti all'impresa *Gesuino Monni S.r.l. con sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana (Nu)* nell'ambito del contratto di accordo quadro rep. n. 2555 del 07.11.2022 concluso con la stessa ditta per la regolamentazione dei lavori di manutenzione, ordinaria e straordinaria, delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale di competenza dell'Ente Acque della Sardegna per un importo, al netto del ribasso, di € 328.556,77 (compresi € 10.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. di legge;
- di provvedere alla stipula del contratto applicativo (contratto applicativo n. 1_SGN) dell'importo al netto dell'I.V.A. pari a € 328.556,77 (oneri per la sicurezza compresi);
- di impegnare la somma di € 328.556,77 (compresi € 10.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. di legge per gli interventi di manutenzione;

Considerato che:

- si ritiene opportuno aggiudicare i lavori di manutenzione straordinaria sull'acquedotto Coghinas 2 – ramo Tottubella (3B.C10), nel tratto di attraversamento pensile del rio Mannu in loc. Bancali (Sassari), all'impresa *Gesuino Monni S.r.l. con sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana (NU)* e stipulare il relativo contratto applicativo nell'ambito del contratto di accordo quadro rep. 2555 del 07.11.2022 concluso con la stessa ditta per la regolamentazione dei lavori di manutenzione, ordinaria e straordinaria, delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale di competenza dell'Ente Acque della Sardegna;

Atteso che:

- è stata esperita con esito positivo la verifica del permanere dei requisiti generali e speciali in capo alla ditta *Gesuino Monni S.r.l. con sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana (Nu)* e in particolare in relazione:
 - al possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
 - alla regolarità contributiva mediante la procedura telematica "DURC Online";

Evidenziato che:



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



- al fine di garantire la regolarità e continuità dell'erogazione dei volumi idrici alle utenze del SIMR, risulta indispensabile procedere con la massima celerità al ripristino della funzionalità dell'acquedotto Coghinas 2 – ramo Tottubella (3B.C10), nel tratto di condotta di attraversamento pensile del rio Mannu in loc. Bancali (Sassari);

Constatato che:

- sussistono le condizioni per procedere all'aggiudicazione dei lavori in oggetto all'impresa *Gesuino Monni S.r.l. con sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana (Nu)* per l'importo contrattuale di € 328.556,77 (compresi € 10.000,00 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) oltre l'I.V.A. di legge;
- le relative spese possono essere imputate ai seguenti capitoli di spesa:
 - € 117.097,48 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC20.1917 anno 2022 (CDR 00.00.01.19)
(L112-Acquedotto Coghinas I e II Linea Temo-Cuga)
 - € 70.960,15 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC20.1654 anno 2022 (CDR 00.00.01.19)
(L82 – Ristrutturazione acquedotti del Coghinas – Linea I e II (EC402.635))
 - € 212.781,63 (imponibile + I.V.A.) sul capitolo SC20.1925 anno 2023 (CDR 00.00.01.19)
(Spese manutenzione straordinaria – risorse proprie)

Ritenuto:

- di doversi procedere all'individuazione ed alla nomina della struttura tecnico-amministrativa incaricata della esecuzione del contratto applicativo n.1_SGN, coinvolgendo oltre al personale del Servizio Gestione Nord anche quello degli altri servizi per tutte le attività amministrative connesse;

Atteso che:

- il personale del Servizio Gestione Sud impegnato nel procedimento in oggetto è così individuato:
Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Sandro Bachis;
- il personale del Servizio Gestione Nord impegnato nel procedimento in oggetto è così individuato:
Direttore dei Lavori: Geom. Sebastiano Sau;
Direttore Operativo: P.I. Ezio Ferretti;
Ispettori di cantiere: Sig. Carlo Curis, Sig. Giovanni Dettori, Sig. Pasquale Giorgioni;
Collaboratori tecnici: Geom. Ilaria Ortu, Dott. Giovanni Giordano;
Collaboratori amministrativi: Sig. Andrea Maggio, Dott. Riccardo Madeddu;
- il personale del Servizio Ragioneria impegnato nel procedimento in oggetto è così individuato:
Collaboratori amministrativi: Rag. Carla Melis;

Dato atto che:

- la misura del fondo è quantificata nell'1,8% dell'importo del singolo contratto applicativo, in ragione dell'importo complessivo dell'Accordo Quadro, pari ad € 4.000.000,00, risultando quindi pari ad € 5.914,02 nella fattispecie, considerato che l'importo dei lavori in oggetto è pari a € 328.556,77;
- ai fini della corresponsione degli incentivi di cui all'art. 113 del D.lgs n. 50/16 e smi, si farà riferimento al contributo effettivo di ciascun componente del gruppo di lavoro;
- CONSIDERATO che gli impegni da assumere sui cap. SC20.1917/2022 e SC20.1654/2022 sono coperti da Avanzo di Amministrazione distribuito per l'esercizio 2022

Vista:

- la disponibilità sui Capitoli di Bilancio su cui imputare l'impegno di spesa; |



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



DETERMINA

1. di individuare la struttura tecnica e amministrativa di competenza, responsabile della esecuzione del contratto applicativo n.1_SGN relativo ai *Lavori di manutenzione straordinaria sull'acquedotto Coghinas 2 – ramo Tottubella (3B.C10), nel tratto di condotta di attraversamento pensile del rio Mannu in loc. Bancali (Sassari)* nella seguente struttura:
 - Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Sandro Bachis (SGS);*
 - Direttore dei Lavori: Geom. Sebastiano Sau (SGN);*
 - Direttore Operativo: P.I. Ezio Ferretti (SGN);*
 - Ispettori di cantiere: Sig. Carlo Curis (SGN), Sig. Giovanni Dettori (SGN), Sig. Pasquale Giorgioni (SGN);*
 - Collaboratori tecnici: Geom. Ilaria Ortu (SGN), Dott. Giovanni Giordano (SGN);*
 - Collaboratori amministrativi: Sig. Andrea Maggio (SGN), Dott. Riccardo Madeddu (SGN);*
 - Rag. Carla Melis (SR);*
2. *la misura del fondo in € 5.914,02 per le motivazioni precedentemente indicate;*
3. *di dare atto che, ai fini della corresponsione degli incentivi di cui all'art. 113 del D. Lgs n. 50/16 e smi, si farà riferimento al contributo effettivo di ciascun componente del gruppo di lavoro;*
4. di approvare il progetto redatto dal Settore 1 del Servizio Gestione Nord e costituito da: *Schema di contratto applicativo n. 1_SGN; Relazione Tecnica contratto applicativo n. 1_SGN; Computo metrico contratto applicativo n. 1_SGN; Elenco prezzi contratto applicativo n. 1_SGN; Analisi dei Nuovi Prezzi contratto applicativo n. 1_SGN; Elaborato grafico (sezione longitudinale);*
5. di aggiudicare i lavori di manutenzione straordinaria sull'acquedotto Coghinas 2 – ramo Tottubella (3B.C10), nel tratto di condotta di attraversamento pensile del rio Mannu in loc. Bancali (Sassari), consistenti nella sostituzione della tubazione in acciaio DN 800 mm e delle carpenterie metalliche, nonché il ripristino di alcune parti ammalorate delle strutture in calcestruzzo del ponte – così come individuati nella relazione e negli elaborati progettuali allegati - all'impresa *Gesuino Monni S.r.l. con sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana (Nu)* nell'ambito del contratto di accordo quadro rep. 2555 del 07.11.2022 concluso con la stessa ditta per la regolamentazione dei *Lavori di manutenzione, ordinaria e straordinaria, delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale di competenza dell'Ente Acque della Sardegna*, per l'importo di € 328.556,77 (compresi € 10.000,00 per oneri della sicurezza) oltre l'IVA di legge pari a € 72.282,49 per un importo complessivo di € 400.839,26;
6. di approvare i nuovi prezzi contrattuali pari a:

€ 236,00/metro per l'esecuzione della prestazione NP.101-C.App.1_SGN: Rimozione di tratto di tubazione in acciaio DN800 e smontaggio delle apparecchiature esistenti quali, giunti di smontaggio e selle d'appoggio, compresi altresì tagli per la rimozione della stessa condotta, eventuale aggettamento dell'acqua all'interno della condotta, il sollevamento con autogrù, il carico e il trasporto di tutti i materiali presso discarica autorizzata questa compensata a parte .Resta inteso che l'Impresa dovrà concordare i tempi e le modalità , per realizzare l' intervento nel più breve tempo possibile,lavorando se necessario anche su più turni ed utilizzando tutte le risorse e mezzi necessari onde evitare disagi alle utenze.

€ 252,77/metro per l'esecuzione della prestazione NP.102-C.App.1_SGN: Posa in opera di tubo in acciaio saldato Fe 360, (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), in canne da m 10/12; dato in opera compreso: lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: la fornitura dei tubi a



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



carico di Enas e i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 800 mm, spessore 8,8 mm.

€ 29,00/mq per l'esecuzione della prestazione NP.103-C.App.1_SGN: Ciclo di verniciatura epossipoliuretano per superfici ferrose di qualunque forma e a qualsiasi altezza in ambiente aggressivo, così costituito: Preparazione della superficie tramite sabbiatura ad umido GRADO SA 2 1/2 (compresa nella voce Z.A.004 dell'elenco prezzi); Pulizia delle superfici mediante lavaggio a pressione per eliminare i residui di sabbia; Applicazione di uno strato di primer aggrappante tipo surface tolerant FONKOR 1411 o similare, spessore circa 50 microns; Applicazione di due strati di primer/intermedio epossidico EPONEX 1500 o similare, spessore circa 200 microns; Applicazione di uno strato di finitura poliuretano con vernice tipo TITANIA PU o similare, spessore 50 microns; Compresa la miscelazione e diluizione delle vernici, l'attrezzatura idonea per l'applicazione, l'onere per la protezione delle parti non interessate al trattamento, l'energia elettrica; compreso l'onere per l'illuminazione e la ventilazione quando dovessero risultare insufficienti e per lo smaltimento dei contenitori e dei residui di prodotti nel rispetto delle norme di salvaguardia dell'ambiente; compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte;

€ 361,00/mq per l'esecuzione della prestazione NP.104-C.App.1_SGN: Prezzo a mq per il ripristino e consolidamento della pila del tipo singola della condotta pensile sul rio Mannu di Porto Torres a Bancali (Sassari) comprendente: Lo scavo e successivo rinterro della pila sino alla fondazione; Pulizia meccanica o idrolavaggio, asportazione di tutto il calcestruzzo incoerente, (la pulizia del calcestruzzo incoerente avverrà mediante idro-demolizione o scalpellatura meccanica eseguita mediante demolitori leggeri alimentati ad aria compressa adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare il danneggiamento delle strutture superstiti. Nel caso d'idrodemolizione dovranno avere pressione del getto d'acqua di 120-150 MPa e portata compresa tra 100 e 300 l/min. Tali macchine dovranno essere sottoposte alla preventiva approvazione della Direzione Lavori; i ferri d'armatura del cemento armato messi a nudo in fase d'asportazione del conglomerato cementizio ammalorato dovranno essere portati a metallo quasi bianco mediante sabbiatura. Quando il ripristino è realizzato con malte o betoncini a ritiro compensato generalmente non è opportuno l'impiego sull'armatura di prodotti inibitori di corrosione, salvo diverse motivate prescrizioni di progetto. Qualora sia necessario aggiungere delle armature, queste saranno poste in opera prima della pulizia della superficie di supporto e del posizionamento dell'eventuale rete elettrosaldata di contrasto; Collocamento rete elettrosaldata a maglia 5x5 cm e di diametro 3 mm, ben ancorata al supporto che svolga la funzione di contrastare l'espansione del betoncino nelle zone più esterne del getto. Per il corretto ancoraggio della rete di contrasto si useranno distanziatori in PVC; Aumento di sezione per spessori da 5 cm, mediante applicazione per colaggio di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, reodinamico, provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, comprese le casseformi in legno o metallo; Trattamento impermeabilizzante con una mano di primer consolidante (150-200 gr/mq) a base di resine sintetiche in dispersione acquosa ad alta penetrazione e con un doppio strato di rivestimento superficiale monocomponente a base di resine acriliche tipo "acrilite 2000" con un consumo medio di 600 gr/mq, nei colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte;



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



7. di impegnare a favore dell'impresa *Gesuino Monni S.r.l. con sede legale in Via Spagna n.9 08040 Arzana (Nu)* (P.IVA 01279460917) la somma complessiva di € 400.839,26 (di cui € 328.556,77 di imponibile e € 72.282,49 per I.V.A.) sui seguenti capitoli:

- € 117.097,48 (imponibile € 95.981,54 + I.V.A. € 21.115,94) sul capitolo SC20.1917 anno 2022 (L112-Acquedotto Coghinas I e II Linea Temo-Cuga) (CDR 00.00.01.19)
- € 70.960,15 (imponibile 58.164,06 + I.V.A. € 12.796,09) sul capitolo SC20.1654 anno 2022 (L82 – Ristrutturazione acquedotti del Coghinas – Linea I e II) CDR 00.00.01.19)
- € 212.781,63 (imponibile €. 174.411,17 + I.V.A. €. 38.370,46) sul capitolo SC20.1925 anno 2023 Spese manutenzione straordinaria – risorse proprie (CDR 00.00.01.19)

)

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. n. 33/2013;

La presente determinazione [non rientrando] nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, [è] immediatamente esecutiva.

Il Sostituto del Direttore del
Servizio Gestione Nord.]
[Ing. Massimiliano Deledda.]

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

17-63-94-70-78-E4-E8-13-B7-FE-C0-E8-C6-ED-57-80-CE-4F-A0-32

CADES 1 di 1 del 25/11/2022 13:29:39

Soggetto: massimiliano deledda

S.N. Certificato: 6777 5ED6 8E08 F47E

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

Rilasciato da ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., IT
