






	<div><div><div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div></div><div><div>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</div></div><div><div>Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</div></div><div><div>REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA</div></div></div> <div><div>Ente Acque della Sardegna Ente Abbas de Sardigna Servizio Gestione Nord</div></div>	
	(L.R. 6 dicembre 2006, n° 19)	
	Accordo Quadro relativo ai lavori denominati: ACCORDO QUADRO	
	SOSTITUZIONI PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione	
	<i>straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli</i>	
	<i>acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas,</i>	
	<i>Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres". Lotto 1: Interventi di</i>	
	Sostituzione Coghinas 1.	
	CUP I87H21004890005 - CIG AQ 9561319A09 - CIG derivato B205584413.	
	ATTO AGGIUNTIVO IN RETTIFICA AL CONTRATTO APPLICATIVO N° 1	
	Importo complessivo del contratto applicativo, al netto dell'I.V.A., pari ad €	
	3.107.658,20, di cui € 76.481,82 per oneri della sicurezza.	
	TRA	
	l'Ente Acque della Sardegna (ENAS) C.F. 00140940925, rappresentato dal Ing.	
	Fernando Mura, C.F. MRUFNN64A03E441D, il quale interviene nel presente atto in	
	qualità di Responsabile Unico del Procedimento e Direttore del Servizio Gestione	
	Nord giusta deliberazione del Commissario straordinario n. 76 del 31.12.2021.	
	E	
	L'impresa On Technology S.r.l. con sede legale in Porto Torres, Via F.lli Vivaldi 24,	
	CAP 07046, Codice fiscale, Partita IVA 12308471007, nel prosieguo denominata	
	anche "Appaltatore" o "Aggiudicatario", in persona Sig. Francesco Santu, C.F.	
	SNTFNC58R14I452C, domiciliato per la carica presso la sede della società, in	
	qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa.	
	PREMESSO CHE:	

2

l'Analisi nuovi prezzi non presenti nel PFTE, di cui al citato Progetto

Definitivo/Esecutivo;

- ora le parti, con il presente atto, intendono addivenire alla necessaria rettifica e

integrazione del c.a. n° 1, mediante l'allegazione dei documenti che disciplinano le

condizioni e le modalità secondo le quali dovranno essere eseguiti i lavori per

l'esecuzione dell'intervento "Sostituzioni Lotto 1 - Interventi di sostituzione

Coghinas 1 - Sub-lotto: INTERVENTI DI SOSTITUZIONI AD ABBACURRENTENTE

E A SANTA MARIA COGHINAS", al fine di costituirne parte integrante e

sostanziale del medesimo.

TUTTO CIO' PREMESSO

ritenute le premesse parte integrante e sostanziale del presente atto aggiuntivo, fra

L'Ente Acque della Sardegna e l'operatore economico On Technology Srl, che per

brevità sarà anche denominato "Appaltatore", rappresentati come sopra specificato,

si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1.

L'Ente Acque della Sardegna e l'appaltatore ciascuna come sopra rappresentati, di

comune accordo, emendano e integrano il contratto applicativo n° 1 7946 del

12/06/2024, già citato in premessa, nel senso che:

- i documenti che fanno parte integrante del c.a. n° 1 avente CIG derivato

B205584413, sono i seguenti: *Elenco dei Prezzi Unitari* che si allega sotto la

lettera "A"; *Analisi nuovi prezzi non presenti nel Prezziario Regionale* che si

allega sotto la lettera "B"; *Analisi nuovi prezzi non presenti nel PFTE* che si

allega sotto la lettera "C".

ART. 2.

Per tutto quanto non espressamente stabilito nel presente atto aggiuntivo, si rinvia al citato contratto applicativo n° 1 e al contratto di Accordo Quadro già citato in premessa.

Le parti dichiarano di ratificare, ove occorra, tutto quanto stipulato con il citato atto e prestano ogni più ampio e incondizionato assenso a che l'atto suddetto sia integrato con i documenti allegati al presente.

ART.3. CONDIZIONI GENERALI E DOCUMENTI CHE FANNO

PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del presente contratto e vengono materialmente allegati, i
seguenti documenti:

- Elenco dei Prezzi Unitari (All. “A”);
- Analisi nuovi prezzi non presenti nel Prezziario Regionale (All. “B”);
- Analisi nuovi prezzi non presenti nel PFTE (All. “C”);

di cui al Progetto Definitivo/Esecutivo dell'intervento "Sostituzioni Lotto 1 - Interventi di sostituzione Coghinas 1 - Sub-lotto: INTERVENTI DI SOSTITUZIONI AD ABBACURRENTE E A SANTA MARIA COGHINAS";
--

S'intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni
vigenti in materia e in particolare il Codice sugli appalti, il Regolamento approvato
con D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 e il D.M. n. 145/2000 per quanto ancora vigenti.

ART. 4. SPESE CONTRATTUALI

Sono a carico del contraente le spese di bollo relative al presente contratto e in generale ogni altra spesa conseguente alla definizione del contratto. Alla registrazione si provvederà in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DPR n.131 del 25.04.1986.

ART. 5. NORME SULLA PRIVACY

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D.lgs. 196/2003 e s.m.i. (cd Codice in materia di protezione dei dati personali) esclusivamente nell’ambito del presente procedimento.

ENAS



FERNANDO
MURA
18.06.2024
10:40:48
GMT+01:00

L’ OPERATORE ECONOMICO

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

A5-AF-F7-65-F8-52-5F-BB-30-6E-90-36-3A-EB-CD-B6-DC-1C-C8-7B






PAdES 1 di 1 del 18/06/2024 11:40:48

Soggetto: FERNANDO MURA

S.N. Certificato: 45FDBAE2

Validità certificato dal 29/05/2022 01:10:17 al 09/02/2025 10:36:17

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

	<div><div><div><div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div></div><div><div>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</div></div><div><div>Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</div></div><div><div>REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA</div></div></div><div><div>Ente Acque della Sardegna Ente Abbas de Sardigna Servizio Gestione Nord</div></div></div>	
	(L.R. 6 dicembre 2006, n° 19)	
	Accordo Quadro relativo ai lavori denominati: ACCORDO QUADRO	
	SOSTITUZIONI PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione	
	<i>straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli</i>	
	<i>acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas,</i>	
	<i>Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres". Lotto 1: Interventi di</i>	
	Sostituzione Coghinas 1.	
	CUP I87H21004890005 - CIG AQ 9561319A09 - CIG derivato B205584413.	
	ATTO AGGIUNTIVO IN RETTIFICA AL CONTRATTO APPLICATIVO N° 1	
	Importo complessivo del contratto applicativo, al netto dell'I.V.A., pari ad €	
	3.107.658,20, di cui € 76.481,82 per oneri della sicurezza.	
	TRA	
	l'Ente Acque della Sardegna (ENAS) C.F. 00140940925, rappresentato dal Ing.	
	Fernando Mura, C.F. MRUFNN64A03E441D, il quale interviene nel presente atto in	
	qualità di Responsabile Unico del Procedimento e Direttore del Servizio Gestione	
	Nord giusta deliberazione del Commissario straordinario n. 76 del 31.12.2021.	
	E	
	L'impresa On Technology S.r.l. con sede legale in Porto Torres, Via F.lli Vivaldi 24,	
	CAP 07046, Codice fiscale, Partita IVA 12308471007, nel prosieguo denominata	
	anche "Appaltatore" o "Aggiudicatario", in persona Sig. Francesco Santu, C.F.	
	SNTFNC58R14I452C, domiciliato per la carica presso la sede della società, in	
	qualità di Amministratore Unico e Legale Rappresentante dell'impresa.	
	PREMESSO CHE:	

	In data 14 novembre 2023 è stato stipulato tra ENAS e l'operatore economico come	
	sopra individuato, l'Accordo Quadro Rep. ENAS N. 260 del 09/11/2023 avente ad	
	oggetto "AQ Sostituzioni. PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione	
	straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli	
	acquedotti "Coghinias I" e "Coghinias II", nei comuni di S. Maria Coghinias,	
	Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres." Lotto n. 1. (di seguito	
	Accordo quadro);	
	- con il contratto applicativo n° 1 prot. n. 7946 del 12/06/2024 (di seguito c.a. n° 1)	
	sono stati affidati all'operatore economico i lavori per l'esecuzione dell'intervento	
	"Sostituzioni Lotto 1 - Interventi di sostituzione Coghinias 1 - Sub-lotto:	
	INTERVENTI DI SOSTITUZIONI AD ABBACURRENTENTE E A SANTA MARIA	
	COGHINAS", come da elaborati del Progetto Definitivo/Esecutivo omonimo;	
	- con la Determinazione n. 684 del 28.05.2024 del Direttore del Servizio Gestione	
	Nord, per le motivazioni ivi esposte, è stato adottato il Progetto Definitivo/Esecutivo,	
	degli interventi denominati "PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione	
	straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli	
	acquedotti "Coghinias I" e "Coghinias II", nei comuni di S. Maria Coghinias,	
	Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres", relative al lotto denominato	
	"Sostituzioni Lotto 1 - Interventi di sostituzione Coghinias 1 - Sub-lotto:	
	INTERVENTI DI SOSTITUZIONI AD ABBACURRENTENTE E A SANTA MARIA	
	COGHINAS";	
	- nell'art. 8 del c.a. n° 1, per mero errore materiale, non sono stati annoverati gli	
	allegati che formano parte integrante del c.a. n° 1, e precisamente: l' <i>Elenco dei</i>	
	<i>Prezzi Unitari</i> , l' <i>Analisi nuovi prezzi non presenti nel Prezzario Regionale e</i>	
2		

l'Analisi nuovi prezzi non presenti nel PFTE, di cui al citato Progetto

Definitivo/Esecutivo;

- ora le parti, con il presente atto, intendono addivenire alla necessaria rettifica e

integrazione del c.a. n° 1, mediante l'allegazione dei documenti che disciplinano le

condizioni e le modalità secondo le quali dovranno essere eseguiti i lavori per

l'esecuzione dell'intervento "Sostituzioni Lotto 1 - Interventi di sostituzione

Coghinas 1 - Sub-lotto: INTERVENTI DI SOSTITUZIONI AD ABBACURRENTENTE

E A SANTA MARIA COGHINAS", al fine di costituirne parte integrante e

sostanziale del medesimo.

TUTTO CIO' PREMESSO

ritenute le premesse parte integrante e sostanziale del presente atto aggiuntivo, fra

L'Ente Acque della Sardegna e l'operatore economico On Technology Srl, che per

brevità sarà anche denominato "Appaltatore", rappresentati come sopra specificato,

si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1.

L'Ente Acque della Sardegna e l'appaltatore ciascuna come sopra rappresentati, di

comune accordo, emendano e integrano il contratto applicativo n° 1 7946 del

12/06/2024, già citato in premessa, nel senso che:

- i documenti che fanno parte integrante del c.a. n° 1 avente CIG derivato

B205584413, sono i seguenti: *Elenco dei Prezzi Unitari* che si allega sotto la

lettera "A"; *Analisi nuovi prezzi non presenti nel Prezziario Regionale* che si

allega sotto la lettera "B"; *Analisi nuovi prezzi non presenti nel PFTE* che si

allega sotto la lettera "C".

ART. 2.

Per tutto quanto non espressamente stabilito nel presente atto aggiuntivo, si rinvia al citato contratto applicativo n° 1 e al contratto di Accordo Quadro già citato in premessa.

Le parti dichiarano di ratificare, ove occorra, tutto quanto stipulato con il citato atto e prestano ogni più ampio e incondizionato assenso a che l'atto suddetto sia integrato con i documenti allegati al presente.

ART.3. CONDIZIONI GENERALI E DOCUMENTI CHE FANNO

PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del presente contratto e vengono materialmente allegati, i
seguenti documenti:

- Elenco dei Prezzi Unitari (All. “A”);
- Analisi nuovi prezzi non presenti nel Prezziario Regionale (All. “B”);
- Analisi nuovi prezzi non presenti nel PFTE (All. “C”);

di cui al Progetto Definitivo/Esecutivo dell'intervento "Sostituzioni Lotto 1 -
Interventi di sostituzione Coghinas 1 - Sub-lotto: INTERVENTI DI SOSTITUZIONI
AD ABBACURRENTE E A SANTA MARIA COGHINAS";

S'intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni
vigenti in materia e in particolare il Codice sugli appalti, il Regolamento approvato
con D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 e il D.M. n. 145/2000 per quanto ancora vigenti.

ART. 4. SPESE CONTRATTUALI

Sono a carico del contraente le spese di bollo relative al presente contratto e in generale ogni altra spesa conseguente alla definizione del contratto. Alla registrazione si provvederà in caso d'uso, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DPR n.131 del 25.04.1986.

ART. 5. NORME SULLA PRIVACY

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D.lgs. 196/2003 e s.m.i. (cd Codice in materia di protezione dei dati personali) esclusivamente nell’ambito del presente procedimento.

ENAS



FERNANDO
MURA
18.06.2024
10:40:48
GMT+01:00

L’ OPERATORE ECONOMICO



Firmato digitalmente da:
SANTU FRANCESCO
Firmato il 18/06/2024 14:53
Seriale Certificato: 1748598
Valido dal 16/09/2022 al 16/09/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

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

95-D3-CC-DF-DA-FA-91-02-BD-F4-6B-7A-EA-D4-81-74-49-C2-46-04

PAdES 1 di 2 del 18/06/2024 11:40:48

Soggetto: FERNANDO MURA

S.N. Certificato: 45FDBAE2

Validità certificato dal 29/05/2022 01:10:17 al 09/02/2025 10:36:17

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 2 del 18/06/2024 14:53:39

Soggetto: SANTU FRANCESCO

S.N. Certificato: 1AAE76

Validità certificato dal 16/09/2022 07:37:44 al 16/09/2025 00:00:00

Rilasciato da InfoCamere S.C.p.A.

ALLEGATO A



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



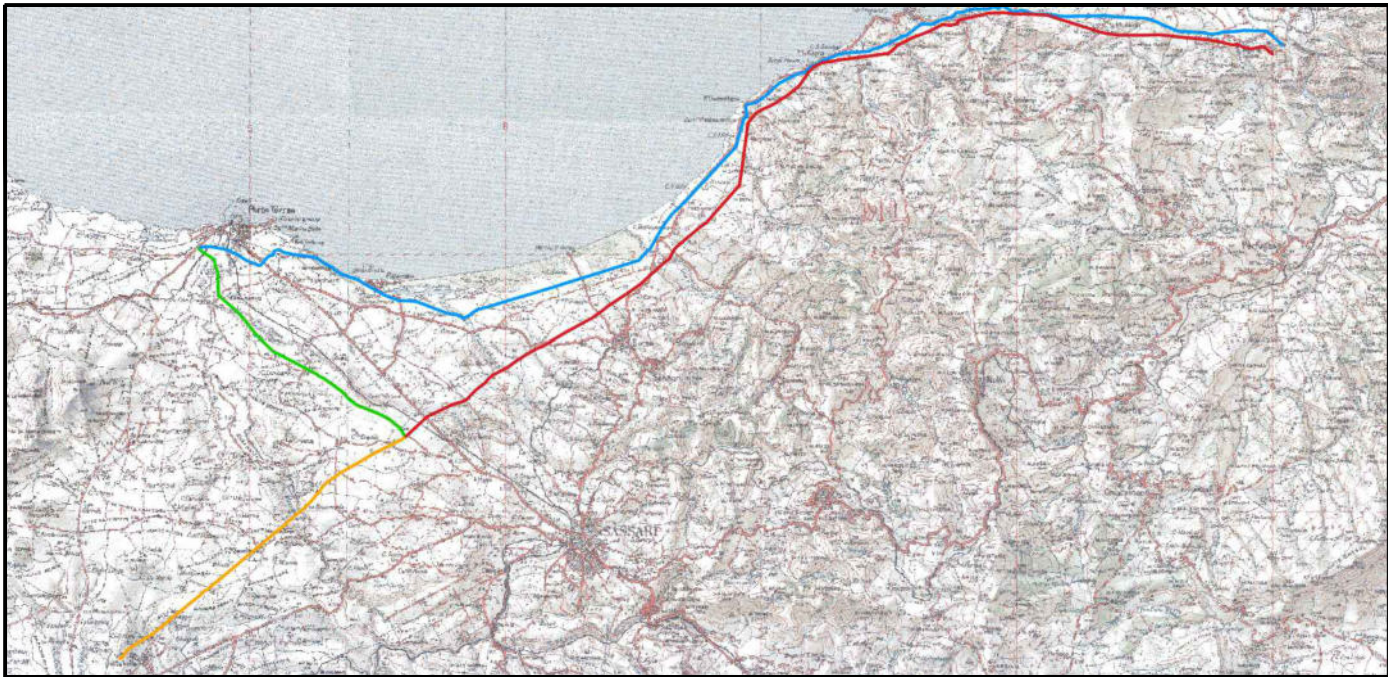
Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



REGIONE AUTONOMA
DEI SARDEGNI
REGIONE AUTONOMA
DEI SARDEGNI

Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza - M2C4 - I4.1
"Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico"

A1-35-PNRR: "Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres



I PROGETTISTI:



Lombardi

Lombardi



VALDEMARIN

Ing. Marcello Ligas
Piazza chiesa, 10
09048 Sinnai

Geol. Domenico Praticò
Corso Giovanni Pascoli, 25
07100 Sassari

Archeol. Andrea Lecca
Via F.lli Cervi, 17
09048 Sinnai

RUP
Ing. Fernando Mura

DEC
Geom. Sebastiano Sau

CUP
I87D20000010002

CIG
87453413B2

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
Lotto 1: Interventi di sostituzione tubazioni Coghinas 1

TITOLO ELABORATO

ELABORATI GENERALI

Elenco dei prezzi unitari

SCALA

FOGLIO
A4

FASE	LIVELLO	LINEA	INTERVENTO	TIPO DOCUMENTO	PROGRESSIVO	REV.	CODIFICA
PES1	CME	3BC6	000	R	01	02	PES1_CME_3BC6_000_R_01_02

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	29/11/2023	EMISSIONE	F. Radice	E. Perucca	J. Tarchiani
1	26/01/2024	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	V. Mascia	F. Radice	J. Tarchiani
2	26/02/2024	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	V. Mascia	F. Radice	J. Tarchiani



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA – Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti “Coghinas I” e “Coghinas II”, nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO
PES1: Interventi di sostituzione tubazioni Coghinas 1

Indice

1	PREMESSA	1
---	----------	---



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA – *Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria,*

Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

PES1: Interventi di sostituzione tubazioni Coghinas 1

1 PREMESSA

I prezzi impiegati per la redazione del Computo Metrico Estimativo sono stati desunti dai seguenti prezzi di riferimento:

- Prezzario ufficiale – 2023 della Regione Sardegna in materia di lavori pubblici e di sicurezza e salute nei cantieri temporanei e mobili;
- Prezzario DEI II° Semestre 2023;
- Prezzario ufficiale della Regione Marche in materia di lavori pubblici e di sicurezza e salute nei cantieri temporanei e mobili - Edizione 2023
- Prezziario ANAS 2023
- Analisi prezzi composte da prezzi Nazionali di riferimento, da offerte o prezzi di Listino;
- Analisi dei prezzi sviluppate internamente ad ENAS.

Nell'utilizzo delle voci dei suddetti prezzi, valgono le premesse e le norme generali di ciascuno di essi. Le Analisi Prezzi sono composte da forniture, noli e manodopera. Per quanto riguarda le forniture si è fatto riferimento a listini ufficiali o specifici preventivi.

Durante la fase di progettazione di fattibilità tecnico economica è stata redatta una stima sommaria del costo di realizzazione delle opere eseguita con procedimento sintetico o comparativo basato su costi parametrici. Nell'ambito del Progetto Esecutivo si è reso necessario aggiungere alcune lavorazioni non previste oppure aggiornarle in base a richieste di offerta.

Nello specifico si riportano le principali modifiche per i due interventi.

SANTA MARIA COGHINAS - 3BC6.INT.1

- Opere civili ed elettromeccaniche relative alla manutenzione della camera nel piazzale di pompaggio;
- Utilizzo di tubazioni con rivestimento anti-roccia al fine di semplificare le lavorazioni di scavo e posa e migliorare la durabilità delle condotte;
- Esecuzione di micropali in corrispondenza del blocco di ancoraggio lato vasca di carico;

ABBACURRENTE - 3BC6.INT.4

- Utilizzo di tubazioni con rivestimento anti-roccia al fine di semplificare le lavorazioni di scavo e posa e migliorare la durabilità delle condotte;
- Offerta blindaggio scavi in sostituzione al costo desunto da prezziario regionale Regione Sardegna;
- Esecuzione di un tratto di bypass per la realizzazione di un breve tratto di sostituzione della condotta esistente di lunghezza pari a circa 50 m tra fine intervento a PK 1+055.74 e il tratto in variante.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 Alp.Dism.14 00	Dismissione di tubazione in acciaio DN1400 e sfiato euro (trecentonovantaotto/79)	a corpo	398,79
Nr. 2 Alp.Dism.80 0	idem c.s. ...in acciaio DN800, una valvola a farfalla e tubazione DN250 con due saracinesche euro (milletrecentoquattro/31)	a corpo	1'304,31
Nr. 3 Alp.Off.Val. Sez.03	Fornitura e posa valvola di sezionamento flangiata DN1000 PN25. Completa di attuatore elettrico euro (sessantaunomilacinquecentonovantasei/06)	cadauno	61'596,06
Nr. 4 AP.ALP.SC. 31	SC - Realizzazione nuovi scarichi su tubazione DN1200.La voce comprende fornitura e posa di: - Condotta DN400 - Piatto di chiusura DN800 PN16 - Giunto tipo "STRAUB" - Saldatura - Saracinesca a corpo piatto cuneo gommato DN400 PN16 - Nuovo raccordo a T1200/800 - Posa chiusino e scala alla marinara euro (diciannovemilaseicentosessantadue/26)	a corpo	19'662,26
Nr. 5 AP.ALP.SFI. 32	SF - Realizzazione nuovi sfiati su tubazione DN1200. La voce comprende fornitura e posa di: - sfiato automatico a tre funzioni DN150 PN16 - piatto di chiusura DN800 PN16 - giunto tipo "STRAUB" -Saldatura - saracinesca a corpo piatto cuneo gommato DN150 PN16 - nuovo raccordo a T1200-800 -Posa del chiusino e della scala alla marinara euro (diciannovemilatrecentotrentanove/74)	a corpo	19'339,74
Nr. 6 B.009.020.00 3.01	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 euro (dodici/52)	cad	12,52
Nr. 7 D25001c	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per diametri superiori a 50 cm euro (ventiotto/57)	m	28,57
Nr. 8 D25004l	Smontaggio di condotte in acciaio saldato, comprese e compensate nel prezzo le medesime prestazioni della precedente voce: Ø 800 mm euro (cinque/65)	m	5,65
Nr. 9 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (due/56)	kg	2,56
Nr. 10 NP.AP.PC.0 1	Esecuzione di indagini e misure preliminari all'installazione dell'impianto di protezione catodica a conferma della precedente campagna di indagine. Esecuzione di indagini e misure per la determinazione della resistività dei terreni: - Misure di resistività superficiale del suolo (metodo Wenner, secondo ASTM G57) lungo il tracciato della condotta; - Misura di resistività profonda nella posizione in cui verrà realizzato il nuovo dispersore di corrente (metodo Schlumberger). Le misure dovranno essere eseguite da un ns. tecnico specializzato, che redigerà e sottoscriverà un report di indagine. euro (duemilatrecentoquarantacinque/21)	a corpo	2'345,21
Nr. 11 NP.AP.PC.0 2	Fornitura e posa di ferro pieno per dispersore in barre da 3 m diametro 70 mm, peso m/kg 33, incluso saldatura tra gli spezzoni. euro (quattro/99)	kg	4,99
Nr. 12 NP.AP.PC.0 3	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico DN 800 PN 16; Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, da utilizzare per interrompere la continuità elettrica longitudinale della struttura; avente le seguenti caratteristiche: -Monolitici, cioè non separabili nei loro costituenti, se non distruggendoli; -Antitracking in quanto tutte le superfici metalliche contigue costituenti il giunto, risultino perfettamente isolate tra loro in modo tale da rendere pressoché impossibile il crearsi di dispersioni di corrente tra esse e il loro profilo esterno; -Anello isolante racchiuso in un tronchetto monoblocco in acciaio al carbonio con estremità a saldare conforme alla specifica API5L-Gr.B; -Custodia in ASTM A694F52; -Rivestimento interno ed esterno con un deposito di resina epossidica non inferiore ai 300 microns; -Anelli isolanti in policarbonato G10; -O-Ring in acrylonitrile Nbr; -Resistenza dielettrica in aria non inferiore a 5 Mohm; -Rigidità dielettrica maggiore di 3 kV x 1 min (50 Hz A.C.); -Pressione 25 bar collaudati: UNI-CIG 10285.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settemilaottocentonove/24)	cad	7'809,24
Nr. 13 NP.AP.PC.0 4	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico DN 1000 PN 16; Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, da utilizzare per interrompere la continuità elettrica longitudinale della struttura; avente le seguenti caratteristiche: -Monolitici, cioè non separabili nei loro costituenti, se non distruggendoli; -Antitracking in quanto tutte le superfici metalliche contigue costituenti il giunto, risultino perfettamente isolate tra loro in modo tale da rendere pressoché impossibile il crearsi di dispersioni di corrente tra esse e il loro profilo esterno; -Anello isolante racchiuso in un tronchetto monoblocco in acciaio al carbonio con estremità a saldare conforme alla specifica API5L-Gr.B; -Custodia in ASTM A694F52; -Rivestimento interno ed esterno con un deposito di resina epossidica non inferiore ai 300 microns; -Anelli isolanti in policarbonato G10; -O-Ring in acrylonitrile Nbr; -Resistenza dielettrica in aria non inferiore a 5 Mohm; -Rigidità dielettrica maggiore di 3 kV x 1 min (50 Hz A.C.); -Pressione 25 bar collaudati: UNI-CIG 10285.		
	euro (undicimilaquattrocentonovantacinque/41)	cad	11'495,41
Nr. 14 NP.Blindaggi o.01	Posa condotta DN 1200 // L = 12.0 ml euro (duecentocinquantasei/01)	a corpo	256,01
Nr. 15 NP.Blindaggi o.02	Slargo di scavo per operazioni di saldatura condotta DN 1200 (n. 90) euro (novantacinquemilacentotredici/46)	a corpo	95'113,46
Nr. 16 NP.Blindaggi o.03	Buca per posa cameretta di sfiato da 5.0 x 7.0 m // P = ca. 4.0 m (n. 2) euro (centotrentamilasettecentosettantadue/29)	a corpo	130'772,29
Nr. 17 NP.BYP.01	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO DN300 realizzato con condotte dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri DN1400 euro (trentaduemilacentouno/49)	cadauno	32'101,49
Nr. 18 NP.PF.0003. 0004.0022.E n	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione rivestita anti roccia in acciaio DN1000, spessore 10mm, PN10 - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Sovrarivestimento realizzato in malta cementizia rinforzata con rete in fibre di poliestere, spessore 10 mm, realizzata secondo DVGW GW 340. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 mcompresi: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggettamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a bicchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali plano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio.		
	euro (millecentoquindici/05)	m	1'115,05
Nr. 19 NP.PF.0003. 0004.0023.E n	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione rivestita anti roccia in acciaio DN1200, spessore 10 mm, PN10 - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Sovrarivestimento realizzato in malta cementizia rinforzata con rete in fibre di poliestere, spessore 10 mm, realizzata secondo DVGW GW 340. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 mcompresi: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggettamenti ed esaurimenti;</p> <p>- i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a banchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto;</p> <p>- gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni;</p> <p>- i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione;</p> <p>- i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio;</p> <p>- i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori;</p> <p>- le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse;</p> <p>- le operazioni di lavaggio finale della condotta posata;</p> <p>- ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio.</p> <p>euro (milleduecentosette/03)</p>	m	1'207,03
Nr. 20 NP.RACC.01	<p>Realizzazione raccordo con la condotta esistente (pk 0+000): 1 divergente + 1 giunto</p> <p>euro (cinquemilaottantadue/79)</p>	a corpo	5'082,79
Nr. 21 PF.0003.000 4.0016.En	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN800, spessore 10mm, PN10 - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a banchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 m. compresi:</p> <p>- l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005;</p> <p>- il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi;</p> <p>- la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti;</p> <p>- la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggettamenti ed esaurimenti;</p> <p>- i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a banchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto;</p> <p>- gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni;</p> <p>- i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione;</p> <p>- i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio;</p> <p>- i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori;</p> <p>- le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse;</p> <p>- le operazioni di lavaggio finale della condotta posata;</p> <p>- ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio.</p> <p>euro (cinquecentosettantatre/32)</p>	m	573,32
Nr. 22 PF.0003.000 4.0019.En	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN1000, spessore 10mm, PN10 - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a banchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 m. compresi:</p> <p>- l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005;</p> <p>- il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi;</p> <p>- la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti;</p> <p>- la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggettamenti ed esaurimenti;</p> <p>- i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a banchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto;</p> <p>- gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni;</p> <p>- i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione;</p> <p>- i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio;</p> <p>- i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori;</p> <p>- le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse;</p> <p>- le operazioni di lavaggio finale della condotta posata;</p> <p>- ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio.</p> <p>euro (novecentotrentadue/45)</p>	m	932,45
Nr. 23 SAR23_AT.0 001.0001.000 4	<p>TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito entro 100 km</p> <p>euro (seicentonovantadue/32)</p>	viaggi	692,32
Nr. 24 SAR23_AT.0 005.0001.000 4	<p>MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi</p> <p>euro (quattro/48)</p>	h	4,48
Nr. 25	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SAR23_Pf.0 001.0002.000 5	taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi euro (due/63)	m²	2,63
Nr. 26 SAR23_Pf.0 001.0002.000 8	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/55)	m³	3,55
Nr. 27 SAR23_Pf.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/61)	m³	2,61
Nr. 28 SAR23_Pf.0 001.0002.001 0	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento euro (uno/05)	m³	1,05
Nr. 29 SAR23_Pf.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/91)	m³	5,91
Nr. 30 SAR23_Pf.0 001.0002.001 4	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (sessantauno/99)	m³	61,99
Nr. 31 SAR23_Pf.0 001.0002.001 6	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine euro (zero/59)	m³	0,59
Nr. 32 SAR23_Pf.0 001.0002.001 8	idem c.s. ...sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm ² senza uso di mine euro (tre/72)	m³	3,72
Nr. 33 SAR23_Pf.0 001.0002.002 2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² senza uso di mine euro (ottantadue/70)	m³	82,70
Nr. 34 SAR23_Pf.0 001.0002.002 4	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (uno/58)	m³	1,58
Nr. 35 SAR23_Pf.0 001.0002.002 5	idem c.s. ...sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² euro (due/37)	m³	2,37
Nr. 36 SAR23_Pf.0 001.0002.002 6	idem c.s. ...sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² senza uso di mine euro (sei/20)	m³	6,20
Nr. 37 SAR23_Pf.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciannove/13)	m³	19,13
Nr. 38	idem c.s. ...trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SAR23_Pf.0 001.0002.003 0	euro (trenta/19)	m³	30,19
Nr. 39 SAR23_Pf.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (centoquattordici/50)	m³	114,50
Nr. 40 SAR23_Pf.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (nove/70)	m³	9,70
Nr. 41 SAR23_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (nove/41)	m³	9,41
Nr. 42 SAR23_Pf.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto euro (zero/55)	m³/Km	0,55
Nr. 43 SAR23_Pf.0 001.0002.005 0	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali euro (dieci/58)	m²	10,58
Nr. 44 SAR23_Pf.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio 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 (sessantasei/01)	t	66,01
Nr. 45 SAR23_Pf.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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 (tredici/28)	t	13,28
Nr. 46 SAR23_Pf.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (trecentosessantacinque/27)	cad.	365,27
Nr. 47 SAR23_Pf.0 002.0002.000 1	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo euro (tremilaseicentoventiuno/96)	cad.	3'621,96
Nr. 48 SAR23_Pf.0 002.0002.000 2	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo euro (quattrocentonovanta/17)	cad.	490,17
Nr. 49 SAR23_Pf.0 002.0002.009 0	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotoperussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220 euro (quarantaotto/32)	m	48,32
Nr. 50 SAR23_Pf.0 002.0002.009 1	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera euro (duecentoottantadue/59)	m³	282,59
Nr. 51 SAR23_Pf.0 002.0002.009 4	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestre ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera euro (quattro/31)	kg	4,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 SAR23_PF.0 003.0004.000 9	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, 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; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. 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: DN 250 euro (centoottantaotto/34)	m	188,34
Nr. 53 SAR23_PF.0 003.0006.002 1	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25 euro (seimilaottocentosessanta/77)	cad.	6'860,77
Nr. 54 SAR23_PF.0 003.0013.003 4	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 euro (cinquecentocinquantatre/56)	m	553,56
Nr. 55 SAR23_PF.0 003.0015.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompressore SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm euro (centoottantasette/07)	cad.	187,07
Nr. 56 SAR23_PF.0 003.0015.001 6	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompressore, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm euro (settantanove/12)	cad.	79,12
Nr. 57 SAR23_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentouno/83)	m³	201,83
Nr. 58 SAR23_PF.0 004.0001.002 5	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2 euro (duecentoquarantaquattro/20)	m³	244,20
Nr. 59 SAR23_PF.0 006.0001.005 3	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera euro (zero/32)	m²	0,32
Nr. 60 SAR23_PF.0 006.0001.009 0	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trentasette/68)	m	37,68
Nr. 61 SAR23_PF.0 008.0001.000 2	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (quaranta/44)	m²	40,44
Nr. 62 SAR23_PF.0 008.0002.000	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5	dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 63 SAR23_PF.0 009.0001.005 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 64 SAR23_PF.0 009.0002.000 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. euro (centoventiuno/85)	cad.	121,85
Nr. 65 SAR23_PF.0 009.0003.007 8	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. euro (trecentotrentaotto/70)	cad.	338,70
Nr. 66 SAR23_PF.0 012.0004.000 5	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. euro (quaranta/05)	m³	40,05
Nr. 67 SAR23_PF.0 012.0004.000 9	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. euro (quattrocentoventinove/69)	m³	429,69
Nr. 68 SAR23_PF.0 012.0022.000 2	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B euro (sei/75)	kg	6,75
Nr. 69 SAR23_PF.0 012.0024.000 3	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 euro (centotredici/93)	m²	113,93
Nr. 70 SAR23_PF.0 012.0030.001 1	Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante; La posa in opera avviene con due mani applicate con un intervallo temporale indicato dal produttore; la pittura può essere applicata a pennello, a rullo o a spruzzo. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento anticarbonatazione Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e per una mano di prodotto euro (diciassette/84)	m²	17,84
Nr. 71 SAR23_PF.0 012.0033.000 3	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg/dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt. euro (ventiuno/03)	m	21,03
Nr. 72 SAR23_PR.0	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
064.0003.0001	euro (centonovantasette/41)	m²	197,41
Nr. 73 SAR23_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentanove/90)	ora	39,90
Nr. 74 SAR23_SL.0006.0003.0005	SCALETТА IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto. euro (ottantanove/99)	kg	89,99
Nr. 75 SAR23_SL.0024.0002.0020	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico euro (otto/38)	kg	8,38
Nr. 76 X02	CONFERIMENTO A DISCARICA di inertI/rifiuti non pericolosi (SECONDO INDAGINI DI MERCATO ENAS PREGRESSE) euro (sessantasette/67)	t	67,67
Data, _____ Il Tecnico <div><p>Firmato digitalmente da: SANTU FRANCESCO Firmato il 18/06/2024 14:54 Seriale Certificato: 1748598 Valido dal 16/09/2022 al 16/09/2025 InfoCamere Qualified Electronic Signature CA</p></div>			

COMMITTENTE:

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

EF-05-63-65-4C-3F-F6-B4-74-42-97-36-B5-34-11-12-F7-A5-15-C9

PAdES 1 di 1 del 18/06/2024 14:54:29

Soggetto: SANTU FRANCESCO

S.N. Certificato: 1AAE76

Validità certificato dal 16/09/2022 07:37:44 al 16/09/2025 00:00:00

Rilasciato da InfoCamere S.C.p.A.

ALLEGATO B



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



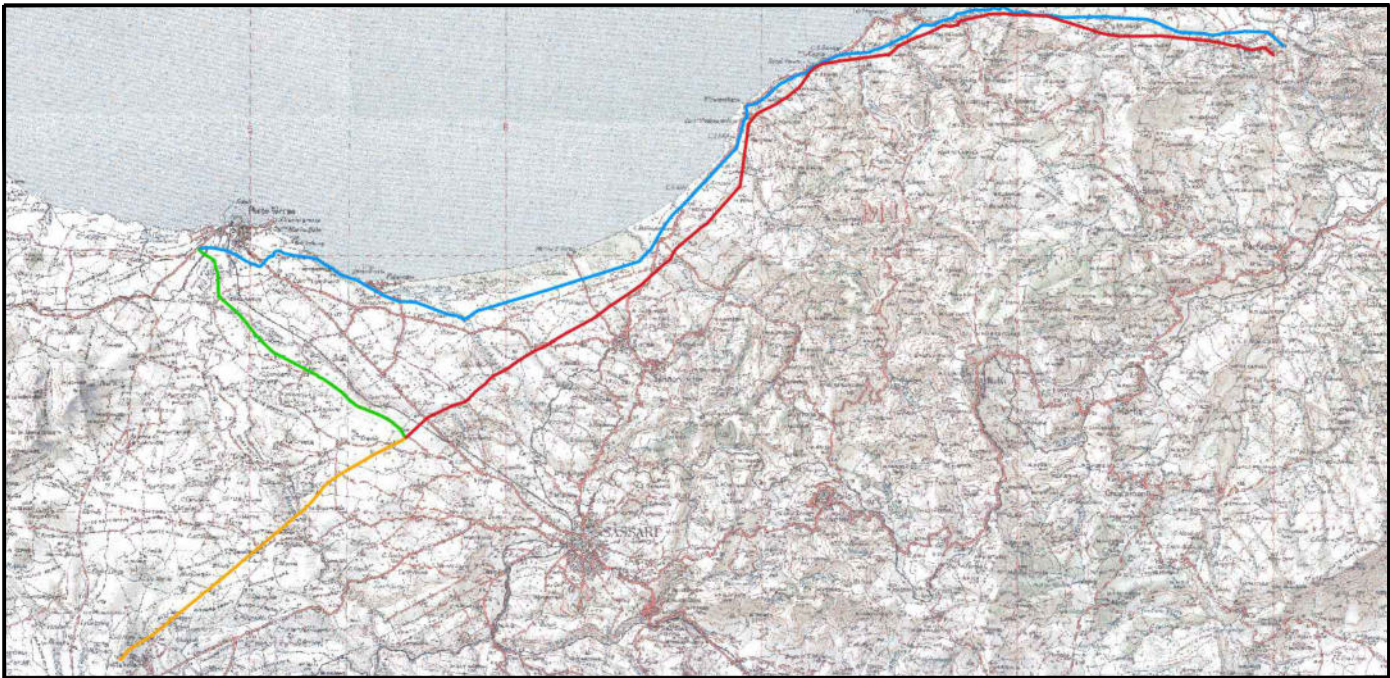
Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNIA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza - M2C4 - I4.1
"Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico"

A1-35-PNRR: "Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres



I PROGETTISTI:



Ing. **Marcello Ligas**
Piazza chiesa, 10
09048 Sinnai

Geol. **Domenico Praticò**
Corso Giovanni Pascoli, 25
07100 Sassari

Archeol. **Andrea Lecca**
Via F.lli Cervi, 17
09048 Sinnai

RUP
Ing. **Fernando Mura**

DEC
Geom. **Sebastiano Sau**

CUP
187D20000010002

CIG
87453413B2

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
Lotto 1: Interventi di sostituzione tubazioni Coghinas 1

TITOLO ELABORATO

ELABORATI GENERALI

SCALA

-

Analisi nuovi prezzi presenti nel prezzo Regione Sardegna

FOGLIO

A4

FASE	LIVELLO	LINEA	INTERVENTO	TIPO DOCUMENTO	PROGRESSIVO	REV.	CODIFICA
PES1	CME	3BC6	000	R	07	00	PES1_CME_3BC6_000_R_07_00

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	18/04/2024	EMISSIONE	V.Mascia	F.Radice	J. Tarchiani



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA – Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti “Coghinas I” e “Coghinas II”, nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria,

Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

PES1: Interventi di sostituzione tubazioni Coghinas 1

Indice

1 PREMESSA

1



ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA – *Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria,*

Castelsardo, Sorso, Sassari e Porto Torres

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

PES1: Interventi di sostituzione tubazioni Coghinas 1

1 PREMESSA

La presente relazione include i nuovi prezzi aggiuntivi rispetto al progetto di fattibilità tecnica ed economica, appartenenti al prezziario della Regione Sardegna. I prezzi impiegati per la redazione del Computo Metrico Estimativo sono stati desunti dai seguenti prezzi di riferimento:

- Prezziario ufficiale – 2023 della Regione Sardegna in materia di lavori pubblici e di sicurezza e salute nei cantieri temporanei e mobili;
- Prezziario DEI II° Semestre 2023;
- Prezziario ufficiale della Regione Marche in materia di lavori pubblici e di sicurezza e salute nei cantieri temporanei e mobili - Edizione 2023
- Prezziario ANAS 2023
- Analisi prezzi composte da prezzi Nazionali di riferimento, da offerte o prezzi di Listino;
- Analisi dei prezzi sviluppate internamente ad ENAS.

Nell'utilizzo delle voci dei suddetti prezziari, valgono le premesse e le norme generali di ciascuno di essi. Le Analisi Prezzi sono composte da forniture, noli e manodopera. Per quanto riguarda le forniture si è fatto riferimento a listini ufficiali o specifici preventivi.

Durante la fase di progettazione di fattibilità tecnico economica è stata redatta una stima sommaria del costo di realizzazione delle opere eseguita con procedimento sintetico o comparativo basato su costi parametrici. Nell'ambito del Progetto Esecutivo si è reso necessario aggiungere alcune lavorazioni non previste oppure aggiornarle in base a richieste di offerta.

Nello specifico si riportano le principali modifiche per i due interventi.

SANTA MARIA COGHINAS - 3BC6.INT.1

- Opere civili ed elettromeccaniche relative alla manutenzione della camera nel piazzale di pompaggio;
- Utilizzo di tubazioni con rivestimento anti-roccia al fine di semplificare le lavorazioni di scavo e posa e migliorare la durabilità delle condotte;
- Esecuzione di micropali in corrispondenza del blocco di ancoraggio lato vasca di carico;

ABBACURRENTE - 3BC6.INT.4

- Utilizzo di tubazioni con rivestimento anti-roccia al fine di semplificare le lavorazioni di scavo e posa e migliorare la durabilità delle condotte;
- Offerta blindaggio scavi in sostituzione al costo desunto da prezziario regionale Regione Sardegna;
- Esecuzione di un tratto di bypass per la realizzazione di un breve tratto di sostituzione della condotta esistente di lunghezza pari a circa 50 m tra fine intervento a PK 1+055.74 e il tratto in variante.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 SAR23_PF.0 001.0002.00 09	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient	0,011	94,34	1,04	NL/AT
	... ora				
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ...	0,011	83,69	0,92	NL/AT
	ora				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,004	26,41	0,11	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00464				
	- Incidenza Manodopera 4.05				
	Sommano euro			2,07	
	Spese Generali 15.00% * (2.07) euro			0,31	
	Sommano euro			2,38	
	Utili Impresa 10% * (2.38) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m³			2,62	
Nr. 2 SAR23_PF.0 001.0002.00 14	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora	0,350	108,11	37,84	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ...				
	ora	0,020	94,24	1,88	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,010	102,49	1,02	NL/AT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	26,41	7,92	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,010	33,08	0,33	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11025				
	- Incidenza Manodopera 13.32				
	Sommano euro			48,99	
	Spese Generali 15.00% * (48.99) euro			7,35	
	Sommano euro			56,34	
	Utili Impresa 10% * (56.34) euro			5,63	
	T O T A L E euro / m³			61,97	
Nr. 3 SAR23_PF.0 001.0002.00 18	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine				
	E L E M E N T I:				
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0014] SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali ... di cui MDO/RU= 13.313%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 65.741%; m³	0,060	48,99	2,94	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00662				
	- Incidenza Manodopera 13.32				
	Sommano euro			2,94	
	Spese Generali 15.00% * (2.94) euro			0,44	
	Sommano euro			3,38	
	Utili Impresa 10% * (3.38) euro			0,34	
	T O T A L E euro / m³			3,72	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 SAR23_PF.0 001.0002.00 22	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine				
	ELEMENTI:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora	0,400	108,11	43,24	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,100	94,24	9,42	NL/AT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,400	29,30	11,72	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,030	33,08	0,99	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1471				
	- Incidenza Manodopera 15.37				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (65.37) euro			65,37 9,81	
Nr. 5 SAR23_PF.0 001.0002.00 26	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... gna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine				
	ELEMENTI:				
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0022] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... di cui MDO/RU= 15.369%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 63.676%; m³	0,075	65,37	4,90	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01103				
	- Incidenza Manodopera 15.37				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.90) euro			4,90 0,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.64) euro			5,64 0,56	
	TOTALE euro / m³			6,20	
Nr. 6 SAR23_PF.0 001.0002.00 35	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il s ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
	ELEMENTI:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,100	73,53	7,35	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0014.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	1,000	55,76	55,76	NL/AT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,030	33,08	0,99	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.20366				
	- Incidenza Manodopera 23.93				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (90.51) euro			90,51 13,58	
Nr. 7	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_PF.0 002.0002.00 91	metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0004.0001.0004] BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, c ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ (A) [SAR23_SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... di cui MDO/RU= 2.184%; MAT/PR= 58.491%; ATT/AT= 19.070%; t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.50263 - Incidenza Manodopera 15.37 <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (223.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (256.92) euro T O T A L E euro / m³</div>	0,500 0,400 0,500 0,400 0,050 1,000 0,600	6,47 31,54 29,30 26,41 33,08 36,07 241,03	3,24 12,62 14,65 10,56 1,65 36,07 144,62	NL/AT MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN
Nr. 8 SAR23_PF.0 003.0004.00 09	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzat ... isura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 250 E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0001.0001.0003] TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, ... viaggi (E) [SAR23_AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0022.0001.0009] Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente p ... di cui MDO/RU= 0.431%; MAT/PR= 75.710%; ATT/AT= 3.603%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.33498 - Incidenza Manodopera 10.84 <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (149.01) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (171.36) euro T O T A L E euro / m</div>	0,004 0,055 0,055 0,167 0,015 500,000 98,000 0,020 0,055 0,017 0,017 0,017 0,050 0,055 0,333 0,002 0,017 0,002 1,030	318,42 11,07 3,54 113,75 68,09 0,01 0,01 1,13 31,54 31,54 29,30 29,30 26,41 26,41 26,41 33,08 33,08 33,08 98,06	1,27 0,61 0,19 19,00 1,02 5,00 0,98 0,02 1,73 0,54 0,50 4,89 1,32 1,45 8,79 0,07 0,56 0,07 101,00	NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN
Nr. 9 SAR23_PF.0	SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi ... UNI 5727; compreso il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
003.0006.00 21	trasporto a piè d’opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25 E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della g ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0025.0001.0021] SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di ... di cui MDO/RU= 0.220%; MAT/PR= 78.508%; ATT/AT= 1.018%; cad. (A) [SAR23_SL.0025.0001.0050] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre ... di cui MDO/RU= 18.661%; MAT/PR= 52.441%; ATT/AT= 8.643%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 12.20296 - Incidenza Manodopera 3.4 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 422.46) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 235.83) euro T O T A L E euro / cad.	0,300 0,090 21,000 1,120 0,090 1,120 0,090 1,120 0,120 1,000 1,000	89,63 70,90 0,01 31,54 29,30 29,30 26,41 26,41 33,08 4'797,06 485,21	26,89 6,38 0,21 35,32 2,64 32,82 2,38 29,58 3,97 4'797,06 485,21	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN
Nr. 10 SAR23_PF.0 003.0013.00 34	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe ... in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0003.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m³ (A) [SAR23_SL.0016.0002.0020] TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circola ... di cui MDO/RU= 1.374%; MAT/PR= 71.287%; ATT/AT= 7.085%; m ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.98459 - Incidenza Manodopera 13.3 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (437.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (503.24) euro T O T A L E euro / m	0,500 0,800 1,600 0,080 0,252 1,000	113,75 29,30 26,41 33,08 23,27 306,51	56,88 23,44 42,26 2,65 5,86 306,51	NL/AT MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN
Nr. 11 SAR23_PF.0 003.0015.00 02	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... 40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¼ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora (A) [SAR23_PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO/RU= 12.410%; MAT/PR= 67.333%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [SAR23_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0010.0002.0002] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm.	0,250 0,050 0,800	89,63 159,55 1,13	22,41 7,98 0,90	NL/AT AN MAT/PR
	A R I P O R T A R E			31,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31,29	
Nr. 12 SAR23_PF.0 003.0015.00 16	50x50x4/ ... cad.	1,000	15,80	15,80	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,550	31,54	17,35	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,550	29,30	16,12	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,550	26,41	14,53	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,055	33,08	1,82	MDO/RU
	(A) [SAR23_SL.0010.0001.0002] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza ... di cui MDO/RU= 2.769%; MAT/PR= 34.491%; ATT/AT= 42.484%; cad.	1,000	50,98	50,98	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.33274 - Incidenza Manodopera 28.23				
	Sommano euro			147,89	
	Spese Generali 15.00% * (147.89) euro			22,18	
	Sommano euro			170,07	
	Utili Impresa 10% * (170.07) euro			17,01	
	T O T A L E euro / cad.			187,08	
	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: l ... calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm				
	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora	0,150	89,63	13,44	NL/AT
	(A) [SAR23_PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO/RU= 12.410%; MAT/PR= 67.333%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,070	159,55	11,17	AN
Nr. 13 SAR23_PF.0 004.0001.00 03	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	0,800	1,13	0,90	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,150	31,54	4,73	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,150	29,30	4,40	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	26,41	3,96	MDO/RU
	(A) [SAR23_SL.0010.0001.0016] PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza s ... di cui MDO/RU= 3.531%; MAT/PR= 57.328%; ATT/AT= 18.887%; cad.	1,000	23,94	23,94	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14072 - Incidenza Manodopera 20.07				
	Sommano euro			62,54	
	Spese Generali 15.00% * (62.54) euro			9,38	
	Sommano euro			71,92	
	Utili Impresa 10% * (71.92) euro			7,19	
	T O T A L E euro / cad.			79,11	
	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
	E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³	1,100	122,47	134,72	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	29,30	7,33	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35898 - Incidenza Manodopera 12.3				
	Sommano euro			159,55	
	Spese Generali 14.00% * (159.55) euro			22,34	
	Sommano euro			181,89	
	Utili Impresa 10% * (181.89) euro			18,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / m³			200,08	
Nr. 14 SAR23_PF.0 006.0001.00 53	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su s ... d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera ELEMENTI: (E) [SAR23_PR.0034.0001.0001] Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carbu ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00057 - Incidenza Manodopera 68.32	0,008 0,008	4,31 29,30	0,03 0,23	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.26) euro			0,26 0,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.30) euro			0,30 0,03	
	TOTALE euro / m²			0,33	
Nr. 15 SAR23_PF.0 006.0001.00 90	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte ELEMENTI: (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0005.0001.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR23_PR.0034.0007.0008] Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferr ... m² (E) [SAR23_PR.0034.0007.0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35 ... cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06703 - Incidenza Manodopera 14.35	200,000 50,000 0,008 2,000 0,700 0,060 0,120	0,01 0,01 109,40 5,65 13,56 31,54 29,30	2,00 0,50 0,88 11,30 9,49 1,89 3,52	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (29.58) euro			29,58 4,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.02) euro			34,02 3,40	
	TOTALE euro / m			37,42	
Nr. 16 SAR23_PF.0 009.0001.00 55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0042.0002.0006] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... m (E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00938 - Incidenza Manodopera 17.36	0,004 1,000 0,009 0,033	65,55 2,98 21,49 22,41	0,26 2,98 0,19 0,74	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (4.17) euro			4,17 0,58	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.75) euro			4,75 0,48	
	TOTALE euro / m			5,23	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 SAR23_PF.0 009.0002.00 06	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefirat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 65,000 0,01 0,65 MAT/PR</p> <p>(E) [SAR23_PR.0042.0004.0006] Centralino residenziale da parete in resina termoplastica is ... cad. 1,000 34,53 34,53 MAT/PR</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora 0,769 21,49 16,53 MDO/RU</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora 1,733 25,69 44,52 MDO/RU</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21674</p> <p>- Incidenza Manodopera 50.11</p> <p>Sommano euro 96,23</p> <p>Spese Generali 15.00% * (96.23) euro 14,43</p> <p>Sommano euro 110,66</p> <p>Utili Impresa 10% * (110.66) euro 11,07</p> <p>T O T A L E euro / cad. 121,73</p>				
Nr. 18 SAR23_PF.0 009.0003.00 78	<p>FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo ... ompact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 135,000 0,01 1,35 MAT/PR</p> <p>(E) [SAR23_PR.0042.0007.0075] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA ... cad. 1,000 210,42 210,42 MAT/PR</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,750 31,54 23,66 MDO/RU</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,217 26,41 32,14 MDO/RU</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.60242</p> <p>- Incidenza Manodopera 16.47</p> <p>Sommano euro 267,57</p> <p>Spese Generali 15.00% * (267.57) euro 40,14</p> <p>Sommano euro 307,71</p> <p>Utili Impresa 10% * (307.71) euro 30,77</p> <p>T O T A L E euro / cad. 338,48</p>				
Nr. 19 SAR23_PF.0 012.0033.00 03	<p>Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e pre ... nitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. 1,000 0,01 0,01 MAT/PR</p> <p>(E) [SAR23_PR.0077.0001.0028] Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica p ... m 1,100 13,90 15,29 MAT/PR</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,050 26,41 1,32 MDO/RU</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0374</p> <p>- Incidenza Manodopera 6.28</p> <p>Sommano euro 16,62</p> <p>Spese Generali 14.00% * (16.62) euro 2,33</p> <p>Sommano euro 18,95</p> <p>Utili Impresa 10% * (18.95) euro 1,90</p> <p>T O T A L E euro / m 20,85</p>				
Nr. 20 SAR23_SL.0 003.0001.00	<p>SABBIA FINE LAVATA (0-3)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SAR23_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
01	... viaggi	0,050	149,26	7,46	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³	1,000	28,61	28,61	MAT/PR
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08117				
	- Incidenza Manodopera 0				
	Sommano euro			36,07	
	Spese Generali 14.00% * (36.07) euro			5,05	
	Sommano euro			41,12	
	Utili Impresa 10% * (41.12) euro			4,11	
	T O T A L E euro / m³			45,23	
Nr. 21 SAR23_SL.0 003.0001.00 03	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	149,26	7,46	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m³	1,000	15,81	15,81	MAT/PR
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05236				
	- Incidenza Manodopera 0				
	Sommano euro			23,27	
	Spese Generali 14.00% * (23.27) euro			3,26	
	Sommano euro			26,53	
	Utili Impresa 10% * (26.53) euro			2,65	
	T O T A L E euro / m³			29,18	
Nr. 22 SAR23_SL.0 004.0001.00 01	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,688	70,90	48,78	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,125	70,90	8,86	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t	1,000	176,79	176,79	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	26,41	6,60	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.54224				
	- Incidenza Manodopera 2.17				
	Sommano euro			241,03	
	Spese Generali 14.00% * (241.03) euro			33,74	
	Sommano euro			274,77	
	Utili Impresa 10% * (274.77) euro			27,48	
	T O T A L E euro / t			302,25	
Nr. 23 SAR23_SL.0 010.0001.00 02	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,350	70,90	24,82	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,033	70,90	2,34	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0010.0001.0002] POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza ... cad.	1,000	22,05	22,05	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,067	26,41	1,77	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11472				
	- Incidenza Manodopera 2.73				
	Sommano euro			50,98	
	A R I P O R T A R E			50,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			50,98	
Nr. 24 SAR23_SL.0 010.0001.00 16	Spese Generali 14.00% * (50.98) euro			7,14	
	Sommano euro			58,12	
	Utili Impresa 10% * (58.12) euro			5,81	
	T O T A L E euro / cad.			63,93	
	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,020	70,90	1,42	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,060	70,90	4,25	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0010.0001.0016] PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza ... cad.	1,000	17,21	17,21	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,040	26,41	1,06	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05386				
	- Incidenza Manodopera 3.49				
	Sommano euro			23,94	
Nr. 25 SAR23_SL.0 016.0002.00 20	Spese Generali 14.00% * (23.94) euro			3,35	
	Sommano euro			27,29	
	Utili Impresa 10% * (27.29) euro			2,73	
	T O T A L E euro / cad.			30,02	
	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a biccchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,200	90,76	18,15	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,100	90,76	9,08	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0017.0002.0020] TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circola ... m	1,000	274,00	274,00	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.68966				
	- Incidenza Manodopera 1.36				
	Sommano euro			306,51	
Nr. 26 SAR23_SL.0 022.0001.00 09	Spese Generali 14.00% * (306.51) euro			42,91	
	Sommano euro			349,42	
	Utili Impresa 10% * (349.42) euro			34,94	
	T O T A L E euro / m			384,36	
	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzat ... al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 250				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0001.0001.0002] TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t viaggi	0,002	1'988,45	3,98	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora	0,005	89,63	0,45	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0023.0001.0009] Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente p ... m	1,000	93,10	93,10	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,020	26,41	0,53	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21928				
	- Incidenza Manodopera 0.43				
	A R I P O R T A R E			98,06	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			98,06	
Nr. 27 SAR23_SL.0 025.0001.00 21	Sommano euro			98,06	
	Spese Generali 14.00% * (98.06) euro			13,73	
	Sommano euro			111,79	
	Utili Impresa 10% * (111.79) euro			11,18	
	T O T A L E euro / m			122,97	
	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato d ... per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora	0,500	89,63	44,82	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,250	65,55	16,39	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0027.0001.0021] SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di ... cad.	1,000	3'616,82	3'616,82	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0027.0006.0014] PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 20 ... a corpo	978,600	1,13	1'105,82	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,500	26,41	13,21	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 10.79291				
	- Incidenza Manodopera 0.22				
Nr. 28 SAR23_SL.0 025.0001.00 50	Sommano euro			4'797,06	
	Spese Generali 14.00% * (4 797.06) euro			671,59	
	Sommano euro			5'468,65	
	Utili Impresa 10% * (5 468.65) euro			546,87	
	T O T A L E euro / cad.			6'015,52	
	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da ... omma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0004.0001.0007] GRUPPO ELETTRIGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i ... ora	3,600	11,07	39,85	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora	3,600	3,54	12,74	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	1'600,000	0,01	16,00	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	21,000	0,01	0,21	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0027.0003.0016] FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre appa ... cad.	2,000	78,75	157,50	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0027.0004.0032] SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o alt ... cad.	1,000	145,37	145,37	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,600	31,54	113,54	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.09457				
	- Incidenza Manodopera 18.45				
	Sommano euro			485,21	
	Spese Generali 14.00% * (485.21) euro			67,93	
	Sommano euro			553,14	
	Utili Impresa 10% * (553.14) euro			55,31	
	T O T A L E euro / cad.			608,45	

	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 29 SAR23_AT. 0001.0001.0 002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro / viaggi			1'988,45	NL/AT
Nr. 30 SAR23_AT. 0001.0001.0 003	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 / viaggi			318,42	NL/AT
Nr. 31 SAR23_AT. 0001.0001.0 005	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 / viaggi			149,26	NL/AT
Nr. 32 SAR23_AT. 0004.0001.0 004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17 euro / ora			6,47	NL/AT
Nr. 33 SAR23_AT. 0004.0001.0 007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro / ora			11,07	NL/AT
Nr. 34 SAR23_AT. 0005.0001.0 004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / ora			3,54	NL/AT
Nr. 35 SAR23_AT. 0005.0001.0 010	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.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP euro / ora			108,11	NL/AT
Nr. 36 SAR23_AT. 0005.0003.0 005	AUTOGRU TELESOPICA 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 / ora			89,63	NL/AT
Nr. 37 SAR23_AT. 0005.0013.0 001	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 / ora			73,53	NL/AT
Nr. 38 SAR23_AT. 0005.0013.0 003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / ora			94,24	NL/AT
Nr. 39 SAR23_AT. 0005.0013.0 005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro / ora			113,75	NL/AT
Nr. 40 SAR23_AT. 0005.0013.0 007	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 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro / ora			94,34	NL/AT
Nr. 41 SAR23_AT. 0005.0013.0 014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro / ora			102,49	NL/AT
Nr. 42 SAR23_AT. 0005.0014.0 001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo euro / ora			55,76	NL/AT
Nr. 43 SAR23_AT. 0005.0015.0 007	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 / ora			83,69	NL/AT
Nr. 44 SAR23_AT. 0005.0016.0 003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			65,55	NL/AT
Nr. 45 SAR23_AT.	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile				
	A RI PORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
0005.0016.0008	fino a: 8,0 t	euro / ora		70,90	NL/AT
Nr. 46 SAR23_AT.0005.0016.0009	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: 15,0 t	euro / ora		90,76	NL/AT
Nr. 47 SAR23_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	euro / ora		68,09	NL/AT
Nr. 48 SAR23_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cad.		0,01	MAT/PR
Nr. 49 SAR23_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01	MAT/PR
Nr. 50 SAR23_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01	MAT/PR
Nr. 51 SAR23_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		0,01	MAT/PR
Nr. 52 SAR23_PR.0001.0014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		1,13	MAT/PR
Nr. 53 SAR23_PR.0002.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	euro / m³		28,61	MAT/PR
Nr. 54 SAR23_PR.0002.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	euro / m³		15,81	MAT/PR
Nr. 55 SAR23_PR.0003.0001.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	euro / t		176,79	MAT/PR
Nr. 56 SAR23_PR.0005.0001.0002	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), confe ... ezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		109,40	MAT/PR
Nr. 57 SAR23_PR.0005.0001.0003	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), confe ... ezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		122,47	MAT/PR
Nr. 58 SAR23_PR.0010.0001.0002	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40	euro / cad.		22,05	MAT/PR
Nr. 59 SAR23_PR.0010.0001.0016	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	euro / cad.		17,21	MAT/PR
Nr. 60 SAR23_PR.0010.0002.0002	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5	euro / cad.		15,80	MAT/PR
Nr. 61 SAR23_PR.0017.0002.0020	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	euro / m		274,00	MAT/PR
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 62 SAR23_PR.0 023.0001.00 09	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzat ... cron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 250 euro / m			93,10	MAT/PR
Nr. 63 SAR23_PR.0 027.0001.00 21	SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato d ... per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm euro / cad.			3'616,82	MAT/PR
Nr. 64 SAR23_PR.0 027.0003.00 16	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 25 euro / cad.			78,75	MAT/PR
Nr. 65 SAR23_PR.0 027.0004.00 32	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 250 PN25 euro / cad.			145,37	MAT/PR
Nr. 66 SAR23_PR.0 027.0006.00 14	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca euro / a corpo			1,13	MAT/PR
Nr. 67 SAR23_PR.0 034.0001.00 01	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore euro / ora			4,31	MAT/PR
Nr. 68 SAR23_PR.0 034.0007.00 08	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro / m²			5,65	MAT/PR
Nr. 69 SAR23_PR.0 034.0007.00 09	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo euro / cad.			13,56	MAT/PR
Nr. 70 SAR23_PR.0 042.0002.00 06	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. euro / m			2,98	MAT/PR
Nr. 71 SAR23_PR.0 042.0004.00 06	Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera. euro / cad.			34,53	MAT/PR
Nr. 72 SAR23_PR.0 042.0007.00 75	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera. euro / cad.			210,42	MAT/PR
Nr. 73 SAR23_PR.0 077.0001.00 28	Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • ... bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c euro / m			13,90	MAT/PR
Nr. 74 SAR23_RU. 0001.0001.0 001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54	MDO/RU
Nr. 75 SAR23_RU. 0001.0001.0 002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30	MDO/RU
Nr. 76 SAR23_RU. 0001.0001.0 003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41	MDO/RU
Nr. 77 SAR23_RU. 0001.0001.0 004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			33,08	MDO/RU
Nr. 78 SAR23_RU. 0001.0003.0 002	Operaio metalmeccanico impiantista D2 euro / ora			21,49	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 79 SAR23_RU. 0001.0003.0 004	Operaio metalmeccanico impiantista C2 euro / ora			22,41	MDO/RU
Nr. 80 SAR23_RU. 0001.0003.0 006	Operaio metalmeccanico impiantista B1 euro / ora			25,69	MDO/RU
	<div><div>Date, 18/04/2024</div><div>Il Tecnico</div><div><div></div><div><div>Firmato digitalmente da:</div><div>SANTU FRANCESCO</div><div>Firmato il 18/06/2024 14:52</div><div>Seriale Certificato: 174898</div><div>Valido dal 16/09/2022 al 16/09/2025</div><div>InfoCamere Qualified Electronic Signature CA</div></div></div></div>				
	A RIPORTARE				

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

A6-DB-B5-42-EB-30-CD-86-8D-54-74-88-00-FF-88-1D-92-FF-52-B4

PAdES 1 di 1 del 18/06/2024 14:52:45

Soggetto: SANTU FRANCESCO

S.N. Certificato: 1AAE76

Validità certificato dal 16/09/2022 07:37:44 al 16/09/2025 00:00:00

Rilasciato da InfoCamere S.C.p.A.
