

REGIONE SARDEGNA



ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO
DELLA SARDEGNA

ABBANOVA

ABBANOVA S.p.A.



COMUNE DI AGLIENTU

Adeguamento dello schema fognario depurativo n.73 (Aglientu - Rena Majore)

PROGETTO PRELIMINARE DEL DEPURATORE DI RENA MAJORE (SS)

OGGETTO: Calcolo sommario di spesa	Tav. N°: D	
	Scala:	



SGI Studio Galli Ingegneria S.r.l.

SEDE LEGALE: Roma
00198 - Via Giovanni Battista Martini, 6
SEDE OPERATIVA: Sarmeola di Rubano - Padova
(35030) Via Della Provvidenza, 15
T +39 049 8976844 - F +39 049 8976784
www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it



Dolmen S.r.l.

n°	OGGETTO DELLA REVISIONE	DATA	TECNICO	CONTROLLO
0	PRIMA EMISSIONE	12.05.2017	C.T.	A.G.
1	1° LOTTO FUNZIONALE	17.04.2019	L.C.	A.G.
2	VERBALE RIESAME DELLA PROGETTAZIONE	22.07.2019	L.C.	A.G.
3	AGGIORNAMENTO DEL PROCESSO	25.10.2021	L.C.	A.G.
4	VERBALE RIESAME DELLA PROGETTAZIONE	30.12.2021	L.C.	A.G.
5	VERBALE RIESAME DELLA PROGETTAZIONE	11.02.2022	L.C.	A.G.

COMMESSA: 1702701

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE
 STRAORDINARIA PER LA
 GESTIONE DEL SERVIZIO
 IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

QUADRO ECONOMICO		
Adeguamento dello schema fognario depurativo n. 73 (Aglientu – Rena Majore) - I Lotto Funzionale		
	Importo dei lavori al netto della sicurezza	1 621 818,76
	Importo dei costi per l'attuazione dei piani di sicurezza	1,29% 20 964,37
	Importo totale dei lavori	1 642 783,13
IVA al 22,0%	Rilievi e indagini preliminari	15 000,00
	Allacciamenti ai pubblici servizi, diritti attraversamenti e oneri vari	20 000,00
	Acquisizione o espropriazione di aree o immobili	6 087,67
	Accertamenti di laboratorio, collaudi e verifiche	15 000,00
	SPESE GENERALI	211 000,00
	VARIE E PUBBLICAZIONI	10 000,00
22%	IVA al 22% sull'importo dei servizi ed altre eventuali imposte	60 959,29
	Contributo Autorità di Vigilanza	600,00
IVA al 10,0%	Importo dei costi per l'attuazione del protocollo di sicurezza "COVID 19"	4 031,98
	Importo degli oneri aziendali di sicurezza "COVID 19"	28 205,54
	Accantonamento per transazioni e accordi bonari	24 641,75
	Maggiori lavori imprevisi	22 649,93
10%	IVA al 10% sull'importo dei lavori, su accantonamenti, imprevisi e costi COVID	172 231,23
	Importo delle somme a disposizione dell'amministrazione	590 407,39
	Importo totale del finanziamento	2 233 190,52
	Importo del finanziamento al netto dell'IVA	2 000 000,00
	IVA a carico di Abbanoa S.p.A	10,44% 233 190,52

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

DESCRIZIONE INTERVENTO		TOT (€)
A) Somme per lavori		
A.1	Sollevamento iniziale	115 147,11
A.2	Grigliatura, Dissabbiatura e Partitore	220 012,08
A.3	Denitrificazione-Ossidazione a Cicli Alternati	280 539,11
A.4	Riammodernamento sedimentazioni finali linea di alta stagione	218 495,88
A.5	Riammodernamento sedimentazione finale linea di bassa stagione	45 681,84
A.6	Disinfezione - Stoccaggio e dosaggio ipoclorito di sodio	43 945,41
A.7	Sollevamento allo scarico	126 671,26
A.8	Stoccaggio e dosaggio del flocculante	7 403,26
A.9	Riconversione letto di essiccamento in disidratazione meccanica	230 396,55
A.10	Edificio servizi esistente	10 371,50
A.11	Impianto elettrico	178 409,70
A.12	Collegamenti idraulici interni all'impianto	31 556,10
A.13	Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate	113 188,97
A.14	Oneri della sicurezza	20 964,37
TOTALE LAVORI E ONERI DELLA SICUREZZA		1 642 783,13

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

TOTALE LAVORI DEL 2° LOTTO FUNZIONALE PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE		
Descrizione intervento		TOT (€)
A) Somme per lavori		
A.1	Riammodernamento vasca di accumulo in sollevamento alla filtrazione	88 549,31
A.2	Filtrazione su dischi	126 936,44
A.3	Viabilità interna e strada di accesso	93 304,10
A.4	Oneri della sicurezza	3 625,00
TOTALE LAVORI E ONERI DELLA SICUREZZA		312 414,84

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollewamento iniziale					Opere del 1° lotto funzionale				
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	5,10	6,15	2,00	62,73	21,41	1 343,05
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	5,10	6,15	0,50	15,68	21,41	335,76
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	5,10	3,60	2,75	50,49	21,41	1 080,99
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	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....	mc	1	5,10	6,15	0,50	15,68	2,13	33,40
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	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....	mc	1	5,10	3,60	2,75	50,49	2,13	107,54
SAR19_PF. 0001.0002.0 039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava,....., compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km	mc	4	0,50	0,50	2,50	2,50	45,02	112,55

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE

Sollevamento iniziale		Opere del 1° lotto funzionale							
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1				195,08	8,06	1 572,30
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	5,10	6,15	0,10	3,14	193,52	606,98
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	4,20	4,80	0,30	12,10	236,34	2 858,77
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	8,45	4,80	0,30	24,34	236,34	5 751,57
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	3,30	2,50	0,30	4,95	236,34	1 169,88
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	8,45	2,50	0,30	6,34	236,34	1 497,80

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollewamento iniziale					Opere del 1° lotto funzionale				
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	4,60	5,65	0,30	15,59	236,34	3 685,49
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	m ^q	4	4,20	4,80		80,64	37,98	3 062,71
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	m ^q	4	8,45	4,80		162,24	37,98	6 161,88
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	m ^q	4	3,30	2,50		33,00	37,98	1 253,34
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	m ^q	2	8,45	2,50		42,25	37,98	1 604,66
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	m ^q	2	4,60	5,65		51,98	37,98	1 974,20
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	7597,62			7 597,62	3,26	24 768,24
6.1	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 55 l/s e prevalenza 4,5 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritegno del DN 250	n	2				2,00	17 077,50	34 155,00
6.2	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 1,5 l/s e prevalenza 4,5 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritegno del DN 100	n	2				2,00	1 644,50	3 289,00

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollevamento iniziale					Opere del 1° lotto funzionale				
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
8.1	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	18 722,00	18 722,00
Totale per Sollevamento iniziale								115 147,11	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Grigliatura, Dissabbiatura e Partitore								Opere del 1° lotto funzionale	
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	10,00	3,00	2,00	60,00	21,41	1 284,60
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	10,18		3,00	30,54	21,41	653,78
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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....	mc	1	10,18		1,00	10,18	2,13	21,68
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	3,00	3,00	2,00	18,00	21,41	385,38
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	1,00	2,00	2,00	4,00	21,41	85,64
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1				122,72	8,06	989,08

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE										
Grigliatura, Dissabbiatura e Partitore							Opere del 1° lotto funzionale			
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO		
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale	
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,.....	mc	1	49,18			0,10	4,92	193,52	951,71
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	3	10,00	4,00		0,25	30,00	236,34	7 090,20
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	1,50	4,00		0,25	3,00	236,34	709,02
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	32,99	3,50		0,25	28,86	236,34	6 821,59
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	8,00	3,50		0,25	14,00	236,34	3 308,76

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Grigliatura, Dissabbiatura e Partitore								Opere del 1° lotto funzionale	
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	4,00	3,50	0,25	7,00	236,34	1 654,38
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	4,50	0,40		3,60	37,98	136,73
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	6	10,00	4,00		240,00	37,98	9 115,20
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	1,50	4,00		24,00	37,98	911,52
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	32,99			65,97	37,98	2 505,68
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	8,00	3,50		112,00	37,98	4 253,76
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	4,00	3,50		56,00	37,98	2 126,88
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	4,50	0,40		7,20	37,98	273,46
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	9 943,61			9 943,61	3,26	32 416,18

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Grigliatura, Dissabbiatura e Partitore							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0012.0004.0 002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	mc	1	15,00			15,00	33,43	501,45
SAR19_PF. 0012.0004.0 005	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.....	mc	1	10,00			10,00	36,44	364,40
7.1	Fornitura e posa in opera di filtrococlea da 3 mm	n	2				2,00	21 505,00	43 010,00
7.2	Dissabbiatore-Disoleatore tipo "Pista" diam. 2,5 m	n	1				1,00	46 805,00	46 805,00
7.3	Classificatore-lavatore sabbie con portata pari ad almeno 10 l/s	n	1				1,00	20 999,00	20 999,00
22	Fornitura e posa in opera di serbatoio per ipoclorito di sodio in soluzione al 10% della volumetria di 1 mc, dotato di controcamera di sicurezza e sonda di minimo livello per arresto dosatrici e allarme.	n	1				1,00	1 037,30	1 037,30
23	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana con prestazioni: Q = 0÷5 l/h H = 2 bar	n	2				2,00	455,40	910,80
8.2	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	30 688,90	30 688,90
Totale per Grigliatura, Dissabbiatura e Partitore								220 012,08	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Denitrificazione-Ossidazione a Cicli Alternati							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
65	Rimozione copertura esistente delle vasche e smaltimento in discarica atta a ricevere il materiale - Per tutto l'impianto	a corpo	1				1,00	12 000,00	12 000,00
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	2	10,70	7,00	5,30	793,94	17,57	13 949,53
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	1	4,80	3,50	5,30	89,04	17,57	1 564,43
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	mq	2	23,00	5,30		243,80	112,44	27 412,87
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	mq	1	11,50	5,30		60,95	112,44	6 853,22
67	Scarificazione delle pareti in cls per la messa a nudo dei ferri di armatura	mq	2	17,60	0,40		14,08	81,20	1 143,30
67	Scarificazione delle pareti in cls per la messa a nudo dei ferri di armatura	mq	1	14,10	0,40		5,64	81,20	457,97
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3- XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	4	7,00	0,50	0,25	3,50	236,34	827,19

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Denitrificazione-Ossidazione a Cicli Alternati							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	4	10,70	0,40	0,25	4,28	236,34	1 011,54
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ^q	mc	1	14,30	4,00	0,35	20,02	21,41	428,63
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1				20,02	8,06	161,36
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	14,30	4,00	0,10	5,72	193,52	1 106,93
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	14,30	4,00	0,30	17,16	236,34	4 055,59
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	8	0,30	0,30	4,50	3,24	236,34	765,74

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Denitrificazione-Ossidazione a Cicli Alternati							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	8	7,00	0,50		28,00	37,98	1 063,44
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	7,00	0,25		7,00	37,98	265,86
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	8	10,70	0,40		34,24	37,98	1 300,44
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	10,70	0,25		10,70	37,98	406,39
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	1	22,30	0,30		6,69	37,98	254,09
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	32	0,30	4,50		43,20	37,98	1 640,74
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	2 818,00			2 818,00	3,26	9 186,68
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	324,00			324,00	3,26	1 056,24
68	Fornitura e posa in opera di tettoia realizzata in acciaio zincato, compreso l'onere di aggancio su pali in cemento o acciaio	mq	1	14,30	4,00		57,20	91,00	5 205,20
13.1	Fornitura e posa in opera di rete di diffusori per la distribuzione dell'aria in ragione di almeno 25 kg/h di O2	n	2				2,00	7 843,00	15 686,00
13.2	Fornitura e posa in opera di rete di diffusori per la distribuzione dell'aria in ragione di almeno 3 kg/h di O2	n	1				1,00	4 301,00	4 301,00

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Denitrificazione-Ossidazione a Cicli Alternati							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
14.1	Fornitura e posa in opera di miscelatore sommersibile da 1,5 kW	n	2				2,00	16 951,00	33 902,00
14.2	Fornitura e posa in opera di miscelatore sommersibile da 0,9 kW	n	1				1,00	13 662,00	13 662,00
40.1	Fornitura e posa di soffianti per l'ossidazione della portata di: 280 Nmc/h	n	2				2,00	8 475,50	16 951,00
40.2	Fornitura e posa di soffianti per l'ossidazione della portata di: 35 Nmc/h	n	2				2,00	2 150,50	4 301,00
40.3	Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo dell'azoto costituito da sonde ad immersione e centralina di comando per attivazione/spegnimento delle soffianti e dei mixer in vasca, dotato di quadro elettrico	n	1				1,00	37 317,50	37 317,50
40.4	Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo dell'azoto costituito da sonde ad immersione e centralina di comando per attivazione/spegnimento delle soffianti e dei mixer in vasca, dotato di quadro elettrico	n	1				1,00	20 113,50	20 113,50
8.3	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	42 187,75	42 187,75
Totale per Denitrificazione-Ossidazione a Cicli Alternati									280 539,11

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Riammodernamento sedimentazioni finali linea di alta stagione							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	2	7,50	7,50	3,50	393,75	17,57	6 918,19
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	mq	8	7,00		3,50	196,00	112,44	22 038,24
67	Scarificazione delle pareti in cls per la messa a nudo dei ferri di armatura	mq	4	17,00	0,40		27,20	81,20	2 208,64
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	7,00	7,00	0,50	24,50	193,52	4 741,24
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	7,00	3,00	0,30	6,30	236,34	1 488,94
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	7,00	3,00		42,00	37,98	1 595,16
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	630,00			630,00	3,26	2 053,80
69.2	Rimozione organi elettromeccanici esistenti	a corpo	2				2,00	3 426,89	6 853,77
29	Fornitura e posa in opera di carroponete a trazione centrale in acciaio inox AISI 304 per sedimentatore quadrato con diametro pari a 7 m	n	2				2,00	61 479,00	122 958,00

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE										
Riammodernamento sedimentazioni finali linea di alta stagione							Opere del 1° lotto funzionale			
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO		
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale	
26	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 20 l/s e prevalenza 5 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritengo del DN 80	n	2				2,00	6 957,50	13 915,00	
8.4	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	33 724,90	33 724,90	
Totale per Riammodernamento sedimentazioni finali linea di alta stagione								218 495,88		

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Riammodernamento sedimentazione finale linea di bassa stagione							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	1	4,00	4,00	3,50	56,00	17,57	983,92
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., 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	mq	4	4,00	3,50		56,00	112,44	6 296,64
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	4,00	3,00	0,15	1,80	193,52	348,34
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	4,00	3,00	0,40	4,80	236,34	1 134,43
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	7,00	3,50	0,30	14,70	236,34	3 474,20
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	4,00	3,00		24,00	37,98	911,52
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	7,00	3,50		98,00	37,98	3 722,04

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Riammodernamento sedimentazione finale linea di bassa stagione							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	1 950,00			1 950,00	3,26	6 357,00
69.1	Rimozione organi elettromeccanici esistenti	a corpo	1				1,00	1 682,45	1 682,45
25	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 5 l/s e prevalenza 4,5 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritengo del DN 100	n	2				2,00	1 644,50	3 289,00
8.5	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	17 482,30	17 482,30
Totale per Riammodernamento sedimentazione finale linea di bassa stagione									45 681,84

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Disinfezione - Stoccaggio e dosaggio ipoclorito di sodio							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	2	7,50	7,50	3,50	393,75	17,57	6 918,19
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	mq	4	7,00	7,00		196,00	112,44	22 038,24
69.2	Rimozione organi elettromeccanici esistenti	a corpo	1				1,00	3 426,89	3 426,89
22	Fornitura e posa in opera di serbatoio per ipoclorito di sodio in soluzione al 10% della volumetria di 1 mc, dotato di controcamera di sicurezza e sonda di minimo livello per arresto dosatrici e allarme.	n	1				1,00	1 037,30	1 037,30
23	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana con prestazioni: Q = 0÷5 l/h H = 2 bar	n	2				2,00	455,40	910,80
8.7	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	9 614,00	9 614,00
Totale per Disinfezione - Stoccaggio e dosaggio ipoclorito di sodio								43 945,41	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Stoccaggio e dosaggio del flocculante							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	1,50	2,00	0,60	1,80	21,41	38,54
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	1,50	2,00	0,20	0,60	193,52	116,11
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	1,50	2,00	0,40	1,20	236,34	283,61
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	3,50	0,40		2,80	37,98	106,34
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	102,00			102,00	3,26	332,52
10	Fornitura e posa in opera di serbatoio per policloruro di alluminio (PAC) in soluzione commerciale della volumetria di 0,50 mc, dotato di controcamera di sicurezza e sonda di minimo livello per arresto dosatrici e allarme.	n	1				1,00	1 037,30	1 037,30
11	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana con prestazioni: Q = 0÷5 l/h H = 2 bar	n	2				2,00	455,40	910,80
12	Fornitura e posa in opera di tubazioni fuori terra in acciaio, passerelle, accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	4 578,04	4 578,04
Totale per Stoccaggio e dosaggio del flocculante									7 403,26

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollevaramento allo scarico							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	5,10	6,15	2,00	62,73	21,41	1 343,05
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	5,10	6,15	0,50	15,68	21,41	335,76
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	5,10	3,60	2,75	50,49	21,41	1 080,99
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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....	mc	1	5,10	6,15	0,50	15,68	2,13	33,40
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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....	mc	1	5,10	3,60	2,75	50,49	2,13	107,54
SAR19_PF. 0001.0002.0 039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava,....., compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km	mc	4	0,50	0,50	2,50	2,50	45,02	112,55

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollevarmento allo scarico							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1				195,08	8,06	1 572,30
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	5,10	6,15	0,10	3,14	193,52	606,98
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	4,20	4,80	0,30	12,10	236,34	2 858,77
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	8,45	4,80	0,30	24,34	236,34	5 751,57
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	3,30	2,50	0,30	4,95	236,34	1 169,88
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	8,45	2,50	0,30	6,34	236,34	1 497,80

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollevaramento allo scarico							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	2	4,60	5,65	0,30	15,59	236,34	3 685,49
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	4,20	4,80		80,64	37,98	3 062,71
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	8,45	4,80		162,24	37,98	6 161,88
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	3,30	2,50		33,00	37,98	1 253,34
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	8,45	2,50		42,25	37,98	1 604,66
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	4,60	5,65		51,98	37,98	1 974,20
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	7597,62			7 597,62	3,26	24 768,24
6.3	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 55 l/s e prevalenza 20 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritegno del DN 250	n	2				2,00	19 228,00	38 456,00
6.4	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 1,5 l/s e prevalenza 20 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritegno del DN 100	n	2				2,00	1 644,50	3 289,00

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Sollevamento allo scarico					Opere del 1° lotto funzionale				
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
8.8	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	25 945,15	25 945,15
Totale per Sollevamento allo scarico								126 671,26	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Riconversione letto di essiccamento in disidratazione meccanica							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	1	10,00	4,00	1,50	60,00	17,57	1 054,20
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., 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	mq	1	100,00			100,00	112,44	11 244,00
67	Scarificazione delle pareti in cls per la messa a nudo dei ferri di armatura	mq	1	28,00	0,30		8,40	81,20	682,08
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	28,00	0,30	3,00	25,20	236,34	5 955,77
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	2	28,00	3,00		168,00	37,98	6 380,64
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	2 268,00			2 268,00	3,26	7 393,68
SAR19_SL. 0028.0005.0 013	PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008,, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	mq	1	40,00			40,00	73,40	2 936,00

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Riconversione letto di essiccamento in disidratazione meccanica							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
35	Fornitura e posa di portone a libro dotato di porta pedonale delle dimensioni di: m. 3,5 x 4 dotato di chiusura lucchettabile e motorizzazione	n	1				1,00	1 960,00	1 960,00
36	Fornitura e posa di finestre tipo vasistas comprensivo di infissi in alluminio delle dimensioni di 2 x 1 metri	n	3				3,00	200,00	600,00
39.1	Fornitura e posa di polmone fanghi in PAED da 10 mc	n	1				1,00	8 855,00	8 855,00
39.2	Fornitura e posa di impianto di disidratazione meccanica da 4 mc/h formato da: centrifuga, (1+1) pompa monho di alimentazione fanghi, miscelatore fango-poli, misuratore di portata elettromagnetico linea fanghi, polipreparatore per prodotto in emulsione, (1+1) pompa monho di dosaggio soluzione poli, misuratore di portata elettromagnetico per soluzione poli, Elevatore a coclea per fanghi in acciaio al carbonio, quadro elettrico di automazione	n	1				1,00	175 835,00	175 835,00
41.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni fuori terra in acciaio, accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	7 500,19	7 500,19
Totale per Riconversione letto di essiccamento in disidratazione meccanica									230 396,55

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Edificio servizi esistente					Opere del 1° lotto funzionale				
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	0,30	0,30	4,00	0,36	236,34	85,08
SAR19_PF. 0008.0001.0 002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC,	mq	4	0,30	4,00		4,80	37,98	182,30
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	18,00			18,00	3,26	58,68
31	Fornitura e posa di mattoni forati di dimensioni 12 x 25 x 30 per realizzazione di muratura, compreso intonacatura, pittura delle pareti esterne ed interne	mq	1	80,00			80,00	60,21	4 816,80
33	Fornitura e posa di porta ad un'anta tipo ENEL unificato delle dim. 608 x 2126 dotata di griglia di aerazione ed infissi	n	1				1,00	817,74	817,74
37	Fornitura e posa di finestre tipo vasistas comprensivo di infissi in alluminio delle dimensioni di 0,6 x 0,6 metri	n	1				1,00	90,00	90,00
38	Fornitura e posa in opera di impianto sanitario formato da: vaso igienico in vetrochina cm 36 x 50, lavabo monoforo in vetrochina cm 65, scaldabagno elettrico da 50 l e impianto idrico sanitario; il tutto completo di ogni accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionante	n	1				1,00	716,91	716,91
41.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni fuori terra in acciaio, accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	3 603,99	3 603,99
Totale per Edificio servizi esistente								10 371,50	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Impianto elettrico					Opere del 1° lotto funzionale				
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	350,00	0,60	0,90	189,00	21,41	4 046,49
SAR19_PF .0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi,....., valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	1			189,00	189,00	5,89	1 113,21
61	Cavidotto a doppio strato corrugato esternamente per i diametri esterni tra 50 mm e 160 mm, compreso infilaggio di cavi di collegamento, letto di posa e rinfiacco	m	1	350,00			350,00	11,77	4 119,50
64	Impianto elettrico comprensivo di: trasformatore, quadro di MT, quadro di bassa tensione, quadro di distribuzione MCC, PLC, etc., compreso ogni lavorazione ed onere per dare l'impianto elettrico perfettamente finito e funzionante	cad	1				1,00	142 945,00	142 945,00
72	Gruppo elettrogeno cabinato per esterno della potenza almeno pari a 200 kVA	cad	1				1,00	26 185,50	26 185,50
Totale per Impianto elettrico								178 409,70	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici interni all'impianto							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	450,00	0,40	1,10	198,00	21,41	4 239,18
100	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire il letto di posa, il rinfianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellette di progetto.	mc	1	450,00	0,40	0,30	54,00	27,27	1 472,58
SAR19_PF. .0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi,....., valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	1			144,00	144,00	5,89	848,16
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1			54,00	54,00	8,06	435,24
SAR19_PF. 0003.0002.0 007	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar	m	1	6,00			6,00	15,38	92,28
SAR19_PF. 0003.0002.0 009	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar	m	1	117,00			117,00	23,80	2 784,60

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici interni all'impianto							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0003.0002.0 010	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar	m	1	138,00			138,00	43,68	6 027,84
SAR19_PF. 0003.0002.0 014	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar	m	1	70,00			70,00	73,68	5 157,60
SAR19_PF. 0003.0002.0 017	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar	m	1	21,00			21,00	113,98	2 393,58
SAR19_PF. 0003.0002.0 016	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar	m	1	76,00			76,00	99,99	7 599,24
110	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar	m	1	2,00			2,00	220,00	440,00
SAR19_PF. 0003.0002.0 019	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar	m	1	10,00			10,00	6,58	65,80
Totale per Collegamenti idraulici interni all'impianto								31 556,10	

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0001.0 011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20,..... Per larghezza fino a 50 cm	mq	1	10,00	0,50		5,00	17,69	88,45
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 1 a picchetto 2	mc	1	10,00	0,70	1,16	8,10	21,41	173,36
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 2 a picchetto 3	mc	1	15,28	0,70	1,83	19,60	21,41	419,70
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 3 a picchetto 4	mc	1	17,04	0,70	2,04	24,31	21,41	520,58
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 4 a picchetto 4.1	mc	1	30,09	0,70	1,54	32,38	21,41	693,30

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 4.1 a picchetto 5	mc	1	6,02	0,70	1,43	6,04	21,41	129,21
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 5 a picchetto 5.1	mc	1	4,00	0,70	1,47	4,13	21,41	88,38
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 5.1 a picchetto 6	mc	1	16,03	0,70	2,07	23,16	21,41	495,95
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 6 a picchetto 7	mc	1	7,12	0,70	1,91	9,54	21,41	204,23

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 7 a picchetto 8	mc	1	10,00	0,70	1,35	9,44	21,41	202,11
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 8 a picchetto 9	mc	1	16,23	0,70	1,79	20,30	21,41	434,57
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 9 a picchetto 10	mc	1	72,49	0,70	2,28	115,89	21,41	2 481,30
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 10 a picchetto 11	mc	1	4,03	0,70	1,94	5,47	21,41	117,05

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 11 a picchetto 12	mc	1	23,04	0,70	1,38	22,21	21,41	475,53
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 12 a picchetto 13	mc	1	8,00	0,70	1,61	9,00	21,41	192,69
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 13 a picchetto 14	mc	1	56,50	0,70	1,54	60,77	21,41	1 301,06
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 14 a picchetto 15	mc	1	21,05	0,70	1,90	28,00	21,41	599,50

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 15 a picchetto 16	mc	1	10,01	0,70	2,58	18,10	21,41	387,60
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 16 a picchetto 17	mc	1	50,84	0,70	1,97	70,00	21,41	1 498,72
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 17 a picchetto 18	mc	1	43,16	0,70	1,67	50,57	21,41	1 082,78
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 18 a picchetto 19	mc	1	7,03	0,70	1,52	7,49	21,41	160,47

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 19 a picchetto 20	mc	1	18,00	0,70	1,14	14,39	21,41	308,01
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 20 a picchetto 21	mc	1	87,31	0,70	3,29	201,05	21,41	4 304,56
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Da picchetto 21 a picchetto 22	mc	1	22,01	0,70	2,98	45,96	21,41	984,02
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 2 - 3	mc	1	2,60	0,70	0,25	0,46	2,13	0,97
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 5.1 - 6	mc	1	10,00	0,70	0,27	1,92	2,13	4,09

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 6 - 7	mc	1	2,96	0,70	0,27	0,57	2,13	1,21
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 9 - 10	mc	1	3,53	0,70	0,21	0,51	2,13	1,08
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 10 - 11	mc	1	3,30	0,70	0,21	0,48	2,13	1,01
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 14 - 15	mc	1	9,10	0,70	0,32	2,07	2,13	4,41
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 15 - 16	mc	1	10,00	0,70	0,40	2,80	2,13	5,96
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 16 - 17	mc	1	2,80	0,70	0,26	0,51	2,13	1,08

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 20 - 21	mc	1	6,32	0,70	1,63	7,20	2,13	15,33
SAR19_PF. 0001.0002.0 025	SOVRAPREZZO 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.... per tratta 21 - 22	mc	1	4,12	0,70	0,95	2,73	2,13	5,82
SAR19_PF. 0003.0002.0 017	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione..... Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar	m	1	555,29			555,29	113,98	63 291,56
100	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire il letto di posa, il rinfianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellette di progetto.	mc	1	555,29		0,27	147,66	27,27	4 026,62
SAR19_PF. .0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi,....., valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	1			656,41	656,41	5,89	3 866,25

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE										
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale			
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO		
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale	
SAR19_PF. .0001.0002 .0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1				157,01	157,01	8,06	1 265,48
SAR19_PF. 0001.0003.0 003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso;....., misurato in opera dopo costipamento.	mc	1	0,27	0,50		10,00	1,35	232,10	313,34
SAR19_PF. 0001.0003.0 014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, Steso a mano.	mc	1	0,10	0,50		10,00	0,50	293,76	146,88
SAR19_PF. 0001.0003.0 025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	mq	1	10,00	0,50			5,00	7,05	35,25
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	5	1,00	1,00		1,50	7,50	21,41	160,58

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate							Opere del 1° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0003.0016.0 008	POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.	cadaunc	5				5,00	3 566,74	17 833,70
SAR19_PF. 0003.0006.0 041	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25	cadaunc	3				3,00	307,55	922,65
120	Apparecchiatura di scarico DN 80 PN 16 a bocca di introduzione asportabile, dotata di testina di scarico in ghisa sferoidale. La tenuta è assicurata dal serraggio dell'apposita vite interna in bronzo agente su un piattello in ghisa che preme la sottostante guarnizione circolare. Dotata di giunto Vitaulic di smontaggio rapido in acciaio, fissata all'estremità superiore tornita di un tronchetto in acciaio DN 80 spessore 6.3 mm avente l'altra estemità flangiata per l'accoppiamento DN 100/DN 80. Tutta la bulloneria deve essere in acciaio inox AISI – 304	cadaunc	2				2,00	125,00	250,00
24	Fornitura e posa in opera di tubazioni fuori terra in acciaio, valvolame e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	3 692,54	3 692,54
Totale per Collegamenti idraulici esterni all'impianto per scarico acque depurate									113 188,97

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Riammodernamento vasca di accumulo in sollevamento alla filtrazione								Opere del 2° lotto funzionale	
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
55	Svuotamento e pulizia delle pareti interne di vasche o bacini di trattamento mediante idropulitrice e prodotti acidi, compreso il trasporto delle fanghiglie di risulta in discarica adatta alla ricezione di tali scorie.	mc	2	7,50	7,50	3,50	393,75	17,57	6 918,19
69.2	Rimozione organi elettromeccanici esistenti	a corpo	1				1,00	3 426,89	3 426,89
SAR19_PF. 0012.0024.0 003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco....., 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	mq	4	7,00	7,00		196,00	112,44	22 038,24
6.1	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 55 l/s e prevalenza 4,5 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritegno del DN 250	n	2				2,00	17 077,50	34 155,00
6.2	Fornitura e posa di pompa centrifuga sommergibile con portata di 1,5 l/s e prevalenza 4,5 m dotata di valvola di flussaggio, tubi guida, valvola a saracinesca e valvola di ritegno del DN 100	n	2				2,00	1 644,50	3 289,00
8.1	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	18 722,00	18 722,00
Totale per Riammodernamento vasca di accumulo in sollevamento alla filtrazione								88 549,31	88 549,31

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Filtrazione su dischi							Opere del 2° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	10,00	6,00	0,60	36,00	21,41	770,76
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1			36,00	36,00	8,06	290,16
SAR19_PF. 0004.0001.0 003	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,....	mc	1	8,40	4,40	0,20	7,39	193,52	1 430,50
SAR19_PF. 0004.0001.0 022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.	mc	1	8,40	4,00	0,40	13,44	236,34	3 176,41
SAR19_PF. 0012.0022.0 007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm	kg	1	940,80			940,80	3,26	3 067,01
19	Fornitura e posa di filtro a dischi con portata massima di 120 mc/h e in grado di rimuovere i solidi sospesi da 50 mg/l a 10 mg/l.	n	1				1,00	97 152,00	97 152,00
8.6	Fornitura e posa in opera di sfiori in acciaio inox, misuratori, paratoie, parapetti e scale in acciaio zincato, tubazioni fuori terra in acciaio, chiusini in ghisa e accessori e varie per il montaggio	a corpo	1				1,00	21 049,60	21 049,60
Totale per Filtrazione su dischi									126 936,44

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Viabilità interna e strada di accesso							Opere del 2° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	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,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	390,00		0,40	156,00	21,41	3 339,96
SAR19_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1			156,00	156,00	8,06	1 257,36
SAR19_PF. 0001.0003.0 003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso;....., misurato in opera dopo costipamento.	mc	1	390,00		0,27	105,30	232,10	24 440,13
SAR19_PF. 0001.0003.0 014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, Steso a mano.	mc	1	390,00		0,10	39,00	293,76	11 456,64
SAR19_PF. 0001.0003.0 025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	mq	1	390,00			390,00	7,05	2 749,50

REGIONE SARDEGNA

GESTIONE COMMISSARIALE STRAORDINARIA PER LA
GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

ABBANO S.P.A.

COMUNE DI AGLIENTU

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA PER L'AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI RENA MAJORE									
Viabilità interna e strada di accesso							Opere del 2° lotto funzionale		
Num. Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità Misura	FATTORI				Prodotto totale	PREZZO	
			n.	lung.	larg.	H/peso/sp.		Unitario	Totale
SAR19_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento,; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	mc	1	465,00		0,40	186,00	21,41	3 982,26
SAR19_PF. 0001.0003.0 003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso;....., misurato in opera dopo costipamento.	mc	1	465,00		0,27	125,55	232,10	29 140,16
SAR19_PF. 0001.0003.0 014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, Steso a mano.	mc	1	465,00		0,10	46,50	293,76	13 659,84
SAR19_PF. 0001.0003.0 025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	mq	1	465,00			465,00	7,05	3 278,25
Totale per Viabilità interna e strada di accesso								93 304,10	