



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**Ente acque della Sardegna**  
*Servizio Prevenzione e Sicurezza*



**"d.4/L132 Interventi di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico  
multisetoriale regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008 "**

**d.4.2.2 Interventi di messa in sicurezza delle opere  
di competenza del Servizio Gestione Nord dell'Enas**

**REALIZZAZIONE DI ALCUNI TRATTI DI RECINZIONE  
LUNGO LE SPONDE DEL CANALE ADDUTTORE SINISTRA TIRSO (2C.C1)  
FINALIZZATA ALL'ADEGUAMENTO  
PER LA SICUREZZA DI ESERCIZIO AI SENSI DEL D. LGS. 81/2008**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ANALISI DEI PREZZI**

Allegato

**B. 3**

***Redatto dal Servizio Prevenzione e Sicurezza***

**Progettista:**

*Ing. Gianfranco Fadda - ENAS*

**Responsabile del Procedimento:**

*Dott. Mariano Pudda*

**Collaboratori:**

*Ing. Giorgio Ortu - ENAS*

*Dott.ssa. Micol Vascellari - ENAS*

*Ing. Sara Frongia - ENAS*

*Geom. Roberto Salis - ENAS*

*Ing. Giuseppe Iuculano*

*Ing. Marco Figus*

**Il Direttore del  
Servizio Prevenzione e Sicurezza**  
*Dott. Mariano Pudda*

**Il Direttore Generale**  
*Ing. Franco Ollargiu*

**Marzo 2019**

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Enas - Ente Acque della Sardegna**

**SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA**

**"d.4/L132 Interventi di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008"**

**d.4.2.2 - Interventi di messa in sicurezza di competenza del Servizio Gestione Nord dell'Enas**

**REALIZZAZIONE DI ALCUNI TRATTI DI RECINZIONE  
LUNGO LE SPONDE DEL CANALE ADDUTTORE SINISTRA TIRSO (2C.C1)  
FINALIZZATA ALL'ADEGUAMENTO  
PER LA SICUREZZA DI ESERCIZIO AI SENSI DEL D. LGS. 81/2008**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>
---------------------------

**Codice Progetto ENAS:** L132/DV 232

**Località di esecuzione:** Comuni di Santa Giusta, Arborea e Marrubiu



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>			
Nr. 1 VC.REC.BIS .TIPOA	<p>RECINZIONE TIPO A, LATO SPONDA CON STRADA, CON PLINTO IN CLS SU TERRA E RETE ROMBOIDALE, H=1,60 m.</p> <p>Prezzo per realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica TIPO A a protezione di canale. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulizia e preparazione dell'area. La lavorazione comprende la pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione di pista di servizio necessaria per poter arrivare con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte.</li> <li>- Realizzazione nuova recinzione metallica di altezza fuori terra pari a 1,6 m. La lavorazione comprende la fornitura, trasporto e posa in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione dell'altezza complessiva da terra di mt 1,60 costituita da rete metallica alta 1,5 metri, a maglia romboidale 50x50 mm in filo di ferro zincato, spessore filo 3 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di mt 2,50 in profilato a T mm 50x50x6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2,00 mt (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con saette formate da profili angolari mm 40x40x5 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,90 mt collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto precedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato (F=2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; dado di fondazione per ogni sostegno verticale e ogni saetta in calcestruzzo Rck 20, dimensioni 40x40 cm x 50 cm di profondità incluso il necessario scavo in terra o roccia. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellete idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,001 33,08 0,03</p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,015 31,54 0,47</p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,100 29,30 2,93</p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,100 26,41 2,64</p> <p>(E) [F.Met.001] Rete metallica zincata a maglia romboidale 50x50 mm spessore ... m 1,000 4,23 4,23</p> <p>(E) [F.Met.002] Elementi di sostegno verticale (paletti) in profilato a T 50 ... cadauno 0,400 15,50 6,20</p> <p>(E) [F.Met.003] Profili angolari per saette 40x40x5 mm in acciaio zincato a ... cadauno 0,200 13,20 2,64</p> <p>(E) [F.Met.004] Bullonti antifurto in acciaio inox cadauno 0,100 0,60 0,06</p> <p>(E) [F.Met.005] Fiilo tenditore in acciaio zincato Diam.=2,5 mm m 3,000 0,05 0,15</p> <p>(E) [F.Met.006] tendifilo in acciaio zincato cadauno 0,300 0,45 0,14</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora 0,015 62,10 0,93</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora 0,003 69,82 0,21</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,008 73,16 0,59</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... tonnellate 0,060 8,00 0,48</p> <p>(E) [SAR18_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... metri cubi 0,040 119,50 4,78</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cadauno 5,000 0,01 0,05</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora 0,010 14,22 0,14</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno 4,000 0,01 0,04</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno 4,000 0,01 0,04</p> <p>Sommano euro 26,75</p> <p>Oneri Sicurezza 1,5% euro 0,40</p> <p>Sommano euro 27,15</p> <p>Spese Generali 15% euro 4,07</p> <p>Sommano euro 31,22</p> <p>Utili Impresa 10% euro 3,12</p> <p><b>T O T A L E euro / m</b> 34,34</p> </li></ul>			
Nr. 2 VC.REC.BIS .TIPO A1	<p>RECINZIONE TIPO A1, LATO SPONDA CON STRADA, CON INGHISAGGIO DEL PALETTO SU STRUTTURA IN C.A. ESISTENTE E RETE ROMBOIDALE, H=1,60 m.</p> <p>Prezzo per realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica TIPO A1 a protezione di canale. Il prezzo comprende le</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	seguenti lavorazioni: - Pulizia e preparazione dell'area. La lavorazione comprende la pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione di pista di servizio necessaria per poter arrivare con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte. -Realizzazione nuova recinzione metallica di altezza fuori terra pari a 1,6 m. La lavorazione comprende la fornitura, trasporto e posa in opera di tutti i materiali necessari necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione dell'altezza complessiva da terra di mt 1,60 costituita da rete metallica alta 1,5 metri, a maglia romboidale 50x50 mm in filo di ferro zincato, spessore filo 3 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di mt 2,50 in profilato a T mm 50x50x6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2,00 mt (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con saette formate da profili angolari mm 40x40x5 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,90 mt collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto precedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato (F=2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; realizzazione di foro su struttura in c.a. per ogni sostegno verticale e ogni saetta mediante perforazione ad andamento verticale o con inclinazione di 25/30° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione con l'impiego di corone diamantate, di diametro pari ad almeno 6 cm e 50 cm di profondità, compreso il successivo inghisaggio tramite iniezione di malta tecnologica strutturale idonea per inghisaggi su strutture in cemento armato, tipo kerabuild ancoraggi. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellete idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [SAR18_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,001 33,08 0,03 (E) [SAR18_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,010 31,54 0,32 (E) [SAR18_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,090 29,30 2,64 (E) [SAR18_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,080 26,41 2,11 (E) [F.Perf.01] Attrezzatura di perforazione compresi consumi, lubrificanti, ... ora 0,050 17,00 0,85 (E) [F.Perf.02] Corona diamanta per carotaggi diametro 60/80 mm cadauno 0,004 450,00 1,80 (E) [F.Perf.03] Malta strutturale per ancoraggi kg 2,000 0,66 1,32 (E) [F.Met.001] Rete metallica zincata a maglia romboidale 50x50 mm spessore ... m 1,000 4,23 4,23 (E) [F.Met.002] Elementi di sostegno verticale (paletti) in profilato a T 50 ... cadauno 0,400 15,50 6,20 (E) [F.Met.003] Profili angolari per saette 40x40x5 mm in acciaio zincato a ... cadauno 0,200 13,20 2,64 (E) [F.Met.004] Bullonti antifurto in acciaio inox cadauno 0,100 0,60 0,06 (E) [F.Met.005] Fiilo tenditore in acciaio zincato Diam.=2,5 mm m 3,000 0,05 0,15 (E) [F.Met.006] tendifilo in acciaio zincato cadauno 0,300 0,45 0,14 (E) [SAR18_SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora 0,015 62,10 0,93 (E) [SAR18_SL.0002.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora 0,003 69,82 0,21 (E) [SAR18_SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,008 73,16 0,59 (E) [SAR18_PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... tonnellate 0,050 8,00 0,40 (E) [SAR18_PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cadauno 5,000 0,01 0,05 (E) [SAR18_SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora 0,010 14,22 0,14 (E) [SAR18_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno 4,000 0,01 0,04 (E) [SAR18_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno 4,000 0,01 0,04  Sommano euro 24,89 Oneri Sicurezza 1,5% euro 0,37  Sommano euro 25,26 Spese Generali 15% euro 3,79  Sommano euro 29,05 Utili Impresa 10% euro 2,91  <b>T O T A L E euro /</b> 31,96			
Nr. 3 VC.REC.BIS .TIPO B	RECINZIONE TIPO B, LATO SPONDA SENZA STRADA, CON PLINTO IN CLS SU TERRA E RETE AGROPASTORALE, H=1,10. Prezzo per realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica TIPO B a protezione di canale. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: - Pulizia e preparazione dell'area. La lavorazione comprende la pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>di pista di servizio necessaria per poter arrivare con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte.</p> <p>- Realizzazione nuova recinzione metallica di altezza fuori terra pari a 1 m. La lavorazione comprende la fornitura, trasporto e posa in opera di tutti i materiali necessari necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione costituita da rete metallica alta 1,00 metri, del tipo agropastorale, a maglia rettangolare in filo di ferro zincato, spessore filo 1,8/2,2 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di mt 2,50 in profilato a T mm 30x30x3 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,50 mt (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con saette formate da profili angolari mm 30x30x3 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,50 mt collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto precedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato (F=2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; dado di fondazione per ogni sostegno verticale e ogni saetta in calcestruzzo Rck 20, dimensioni 35x35 cmx 40 cm di profondità incluso il necessario scavo in terra o roccia. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellette idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,001 33,08 0,03</p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,005 31,54 0,16</p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,080 29,30 2,34</p> <p>(E) [SAR18_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,070 26,41 1,85</p> <p>(E) [F.Met.002_bis] Elementi di sostegno (paletti e saette) in profilato a T 35x ... cadauno 0,600 9,00 5,40</p> <p>(E) [F.Met.001_bis] Rete agropastorale zincata spessore filo 1,8/2,2 mm h=1,00 m m 1,000 0,80 0,80</p> <p>(E) [F.Met.004] Bullonti antifurto in acciaio inox cadauno 0,100 0,60 0,06</p> <p>(E) [F.Met.005] Fiilo tenditore in acciaio zincato Diam.=2,5 mm m 3,000 0,05 0,15</p> <p>(E) [F.Met.006] tendifilo in acciaio zincato cadauno 0,300 0,45 0,14</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora 0,013 62,10 0,81</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora 0,003 69,82 0,21</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,008 73,16 0,59</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... tonnellate 0,060 8,00 0,48</p> <p>(E) [SAR18_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... metri cubi 0,030 119,50 3,59</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cadauno 5,000 0,01 0,05</p> <p>(E) [SAR18_SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora 0,010 14,22 0,14</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno 5,000 0,01 0,05</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno 0,200 1,00 0,20</p> <p>(E) [SAR18_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno 8,000 0,01 0,08</p> <p>Sommano euro 17,13</p> <p>Oneri Sicurezza 1,5% euro 0,26</p> <p>Sommano euro 17,39</p> <p>Spese Generali 15% euro 2,61</p> <p>Sommano euro 20,00</p> <p>Utili Impresa 10% euro 2,00</p> <p><b>T O T A L E euro / m</b> 22,00</p>			
Nr. 4 VC.REC.BIS .TIPO B1	<p>RECINZIONE TIPO B1, LATO SPONDA SENZA STRADA, CON INGHISAGGIO DEL PALETTO SU STRUTTURA IN C.A. ESISTENTE E RETE AGROPASTORALE, H=1,10 m.</p> <p>Prezzo per realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica TIPO B1 a protezione di canale. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Pulizia e preparazione dell'area. La lavorazione comprende la pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione di pista di servizio necessaria per poter arrivare con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte.</p> <p>- Realizzazione nuova recinzione metallica di altezza fuori terra pari a 1 m. La lavorazione comprende la fornitura, trasporto e posa in opera di tutti i materiali necessari necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione costituita da rete metallica alta 1,00 metri, del tipo agropastorale, a maglia rettangolare in filo di ferro zincato, spessore filo 1,8/2,2 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di mt 2,50 in profilato a T mm 30x30x3 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,50 mt (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con saette formate da profili angolari mm 30x30x3 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,50 mt collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto antecedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato (F=2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; realizzazione di foro su struttura in c.a. per ogni sostegno verticale e ogni saetta mediante perforazione ad andamento verticale o con inclinazione di 25/30° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione con l'impiego di corone diamantate, di diametro pari ad almeno 6 cm e 50 cm di profondità, compreso il successivo inghisaggio tramite iniezione di malta tecnologica strutturale idonea per inghisaggi su strutture in cemento armato, tipo kerabuild ancoraggi. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellete idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [SAR18_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,001	33,08	0,03
	(E) [SAR18_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,005	31,54	0,16
	(E) [SAR18_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,070	29,30	2,05
	(E) [SAR18_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,060	26,41	1,58
	(E) [F.Perf.01] Attrezzatura di perforazione compresi consumi, lubrificanti, ... ora	0,050	17,00	0,85
	(E) [F.Perf.02] Corona diamanta per carotaggi diametro 60/80 mm cadauno	0,004	450,00	1,80
	(E) [F.Perf.03] Malta strutturale per ancoraggi kg	1,800	0,66	1,19
	(E) [F.Met.002_bis] Elementi di sostegno (paletti e saette) in profilato a T 35x ... cadauno	0,600	9,00	5,40
	(E) [F.Met.001_bis] Rete agropastorale zincata spessore filo 1,8/2,2 mm h=1,00 m m	1,000	0,80	0,80
	(E) [F.Met.004] Bullonti antifurto in acciaio inox cadauno	0,100	0,60	0,06
	(E) [F.Met.005] Fiilo tenditore in acciaio zincato Diam.=2,5 mm m	3,000	0,05	0,15
	(E) [F.Met.006] tendifilo in acciaio zincato cadauno	0,300	0,45	0,14
	(E) [SAR18_SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,008	62,10	0,50
	(E) [SAR18_SL.0002.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	0,003	69,82	0,21
	(E) [SAR18_SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,008	73,16	0,59
	(E) [SAR18_PR.0001.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... tonnellate	0,040	8,00	0,32
	(E) [SAR18_PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cadauno	5,000	0,01	0,05
	(E) [SAR18_SL.0002.0020.0001] GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzio ... ora	0,010	14,22	0,14
	(E) [SAR18_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	5,000	0,01	0,05
	(E) [SAR18_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno	0,200	1,00	0,20
	(E) [SAR18_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno	8,000	0,01	0,08
	Sommano euro			16,35
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,25
	Sommano euro			16,60
	Spese Generali 15% euro			2,49
	Sommano euro			19,09
	Utili Impresa 10% euro			1,91
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>21,00</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>			
Nr. 5 F.Met.001	Rete metallica zincata a maglia romboidale 50x50 mm spessore filo 3 mm h=1,50 m euro / m			4,23
Nr. 6 F.Met.001_bis	Rete agropastorale zincata spessore filo 1,8/2,2 mm h=1,00 m euro / m			0,80
Nr. 7 F.Met.002	Elementi di sostegno verticale (paletti) in profilato a T 50x50x6 mm in acciaio zincato a caldo h=2,00m, completi di fori per passaggio filo euro / cadauno			15,50
Nr. 8 F.Met.002_bis	Elementi di sostegno (paletti e saette) in profilato a T 35x35x3 mm in acciaio zincato a caldo h=1,50m, completi di fori per passaggio filo euro / cadauno			9,00
Nr. 9 F.Met.003	Profili angolari per saette 40x40x5 mm in acciaio zincato a caldo h=1,90m compresi di fori per imbullonaggio euro / cadauno			13,20
Nr. 10 F.Met.004	Bullonti antifurto in acciaio inox euro / cadauno			0,60
Nr. 11 F.Met.005	Fiilo tenditore in acciaio zincato Diam.=2,5 mm euro / m			0,05
Nr. 12 F.Met.006	tendifilo in acciaio zincato euro / cadauno			0,45
Nr. 13 F.Perf.01	Attrezzatura di perforazione compresi consumi, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione euro / ora			17,00
Nr. 14 F.Perf.02	Corona diamanta per carotaggi diametro 60/80 mm euro / cadauno			450,00
Nr. 15 F.Perf.03	Malta strutturale per ancoraggi euro / kg			0,66
Nr. 16 SAR18_PR.0001.0004.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro / tonnellate			8,00
Nr. 17 SAR18_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 18 SAR18_PR.0001.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			1,00
Nr. 19 SAR18_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 20 SAR18_PR.0001.0011.0005	AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima euro / cadauno			0,01
Nr. 21 SAR18_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / metri cubi			119,50
Nr. 22 SAR18_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54
Nr. 23 SAR18_RU.0001.0001.0001	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30
Nr. 23 SAR18_RU.0001.0001.0001	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
02 Nr. 24 SAR18_RU. 0001.0001.00	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)  euro / ora			33,08
03 Nr. 25 SAR18_RU. 0001.0001.00	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li  euro / ora			73,16
04 Nr. 26 SAR18_SL.0 002.0013.000	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950  euro / ora			69,82
2 Nr. 27 SAR18_SL.0 002.0013.000	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t  euro / ora			62,10
6 Nr. 28 SAR18_SL.0 002.0016.000	GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34  euro / ora			14,22
9 Nr. 29 SAR18_SL.0 002.0020.000				
1				
	A R I P O R T A R E			