piroddi
marco
mario
21.01.2025
17:55:11
GMT+02:00

PROGETTO ESECUTIVO

- DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023 N. 36 -
- Articolo 41 - Comma 8 -

COMUNE DI SORSO

▫ PROVINCIA DI SASSARI ▫

STUDIO TECNICO

R. T. P.

Ing. M.M. Piroddi
Ing. V.G. Piroddi
Geol. G. Piroddi
Geol. M. Pirarba

VIA GARIBALDI N° 7
08044 - JERZU -NU-

C.F. PRDMCM59C14E387Z
P.I. 00769670910

PROGETTO :

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA COSTIERA DEL LITORALE DI MARRITZA.
OPERE DI COMPLETAMENTO TRATTO C.

CUP: I48H23000360002 - CIG: B1F06E7262

TAVOLA D

Computo Metrico Estimativo dell'Intervento Finanziato

SCALA ----

DATA *Gennaio 2025*

COMMITTENTE

Comune di Sorso
R.d.P. Geom. Gabriele Falchi

PROGETTISTA

R.T.P. Piroddi[3] - Pirarba
Capogruppo: Ing. Marco M. Piroddi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
0 IMPIEGO PREZZARI 2024							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		0 IMPIEGO PREZZARI 2024					
1		I prezzi unitari del presente progetto, ove riguardanti prestazioni inserite nel Prezziario RAS, fanno pedissequamente riferimento al Prezziario RAS aggiornato al 07/2024. Per tali prezzi sono omesse le analisi in quanto desumibili da quelle del prezziario RAS aggiornato al 07/2024. I prezzi unitari del presente progetto, ove riguardanti prestazioni composite, sono stati ottenuti mediante sommatoria dei relativi prezzi unitari RAS desunti dal Prezziario aggiornato al 07/2024, comunque appositamente rianalizzati con riferimento al mercato locale delle OO.PP. ed ai prezzi elementari RAS (prezziario 07/2024). I prezzi unitari del presente progetto, ove non presenti nel prezziario RAS, sono stati determinati mediante analisi con riferimento al mercato locale delle OO.PP. ed ai prezzi elementari RAS (prezziario 07/2024). Per quanto detto, risultano analizzati soli i prezzi unitari progettuali non ricompresi nel Prezziario Regionale RAS perchè ivi mancanti. Le analisi sono state effettuate con riferimento al mercato commerciale -imprenditoriale locale, impiegando i relativi prezzi elementari così come in Prezziario RAS 07/2024 ed altresì applicando all'analisi finale una maggiorazione del 15% per spese generali ed una aliquota del 10% per utili d'impresa.		0,00			
		Sommano		0,00			
		Sommano 0 IMPIEGO PREZZARI 2024					€ 0,00

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA ANCHE CON OPERE E NOLI PROVVISIONALI, INCLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**					
2	A9100	**PULIZIA VEGETATIVA ED ARBUSTIVA DA EFFETTUARSI SU PERTINENZE STRADALI** anche acclivi; data eseguita con idonee attrezzature anche portate (su mezzi d'opera) o spalleggiate (con personale a terra), quali: trinciatori, cippatori, decespugliatori, motoseghe, rampini, attrezzature					
		Pulizia vegetativa su strada sterrata Varco 1 - Accesso 1 di collegamento tra SS 200 e proprietà Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con ampiezze medie di intervento di mt. 2.50)					
		50,00x2,50+9,94		134,94			
		Pulizia vegetativa su strada sterrata Varco 1 - Accesso 2 di collegamento strada sterrata a proprietà Dessole -Guidi (sviluppo come in grafici specifici con ampiezze medie di intervento di mt. 2.50)					
		40,00x2,50		100,00			
		Sommano A9100	mq.	234,94	€ 1,00		€ 234,94
3	A3017	**CONFIGURAZIONE LIVELLAZIONE E SISTEMAZIONE GENERALE DI PREESISTENTE STRADA , PISTA , AREA E/O PIANO STERRATO** , da realizzarsi con eventuale scarificazione e livellazione mirata eventualmente anche *profonda* (incluse lavorazioni noli magisteri assistenze e più) al fine di					
		Interventi sulla viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 1 tra SS 200 e proprietà Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con larghezze medie di intervento di mt. 4.00), anche per sistemazione finale della pista					
		180,00x4,00		720,00			
		Interventi sulla viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 2 di collegamento strada sterrata a proprietà					
		A Riportare:		720,00			€ 234,94

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		720,00			€ 234,94
		Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con larghezze medie di intervento di mt. 4.00), anche per sistemazione finale della pista					
		40,00x4,00		160,00			
		Sommano A3017	mq.	880,00	€ 1,00		€ 880,00
4	SAR24_PF.0001.0002.0081	**FORNITURA E POSA DELLA MASSICCIATA STRADALE**, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente					
		Interventi sulla viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 1 tra SS 200 e proprietà Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con larghezze medie di intervento di mt. 4.00; strato di mac-adam cm. 5.00), anche per sistemazione finale della pista					
		180,00x4,00x0,05		36,00			
		Interventi sulla viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 2 di collegamento strada sterrata a proprietà Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con larghezze medie di intervento di mt. 4.00; strato di mac -adam cm. 5.00), anche per sistemazione finale della pista					
		40,00x4,00x0,05		8,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0081	m³	44,00	€ 27,97298		€ 1.230,81
5	SAR24_PF.0001.0003.0001	**COMPATTAMENTO DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE** (sottofondo) nei tratti in trincea o sterro per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova					
		Interventi sulla viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 1 tra SS 200 e proprietà Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con larghezze medie di intervento di mt. 4.00), anche per sistemazione finale della pista					
		A Riportare:					€ 2.345,75

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.345,75
		180,00x4,00		720,00			
		Interventi sulla viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 2 di collegamento strada sterrata a proprietà Dessole-Guidi (sviluppo come in grafici specifici con larghezze medie di intervento di mt. 4.00), anche per sistemazione finale della pista					
		40,00x4,00		160,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0001	m²	880,00	€ 1,46985		€ 1.293,47
6	SAR24_PF.0012.0006.0011	**TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA O APERTURA IN BRECCIA DI MURATURA DI MATTONI /BLOCCHETTI FORATI DI QUALSIASI TIPO**, spessore fino a cm. 30 e più, da eseguire a mano con idonei mezzi ed tensili minori secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla					
		Demolizione con taglio a sezione obbligata muro di confine per accesso area d'opera sulla tratta finale della viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 2 di collegamento strada sterrata a proprietà Dessole-Guidi (sviluppo ml 5.00; altezza media m 2.25; spessore cm 25)					
		5,00x2,25x0,25		2,81			
		Sommano SAR24_PF.0012.0006.0011	mc	2,81	€ 110,96572		€ 311,81
7	SAR24_PF.0001.0002.0008	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del					
		Trasporto a deposito provvisorio di cantiere dei materiali residui di cui alla riga precedente		2,81			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0008	m³	2,81	€ 3,63321		€ 10,21
8	A9500	**MOVIMENTO, PALEGGIO E CARICO DI MATERIE E RISULTE** precedentemente depositate in ambito di cantiere a seguito di altre lavorazioni progettuali.					
		A Riportare:					€ 3.961,24

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.961,24
		Nella fattispecie le prestazioni includono: movimentazione, paleggio e carico di materiali da risulta con remunerazione applicabile					
		Movimentazione e carico in deposito provvisorio di cantiere dei materiali residui di cui alla riga precedente		2,81			
		Sommano A9500	mc.	2,81	€ 0,50		€ 1,41
9	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	**TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alla riga precedente (impianti di Sassari - Portotorres), con percentuale di maggiorazione in frasca pari al +30%					
		2,81x1,30		3,65			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044	m³	3,65	€ 9,68442		€ 35,35
10	SAR24_PF. 0001.0002.0 045	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alla riga precedente (impianti di Sassari - Portotorres). Distanza km. 5 oltre km. 20 di trasporto standard. Percentuale di maggiorazione in frasca pari al +30%					
		2,81x5x1,30		18,27			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0045	m³ *Km	18,27	€ 0,56815		€ 10,38
11	SAR24_PF. 0001.0009.0 023	**TEST DI CESSIONE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione,					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0023	cad.	1,00	€ 369,28671		€ 369,29
		A Riportare:					€ 4.377,67

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.377,67
12	SAR24_PF.0001.0009.0024	**CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0024	cad.	1,00	€ 369,28671		€ 369,29
13	SAR24_PF.0001.0009.0005	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,** diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del					
		Smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alle righe precedenti (impianti di Sassari - Portotorres). Peso Specifico T /mc. 2,40.					
		2,81x2,40		6,74			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0005	t	6,74	€ 16,77937		€ 113,09
14	SAR24_PF.0013.0003.0006	**MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CO**...n blocchi a camere d'aria cm. 25x25x50.					
		Ricostruzione muro di confine per accesso area d'opera sulla tratta finale della viabilità sterrata di collegamento Varco 1 - Accesso 2 di collegamento strada sterrata a proprietà Dessole -Guidi (sviluppo ml 5.00; altezza media m 2.25)					
		5.00x2.25-0.0025		11.2475			
		Sommano SAR24_PF.0013.0003.0006	m²	11.2475	€ 52,01154		€ 585,00
15	A9605	**FORNITURA, COLLOCAMENTO E POSA IN OPERA DI MASSI ARTIFICIALI IN CALCESTRUZZO, DI FORMA REGOLARE, DA MC/CAD. 1.00; PER OPERE PROVVISIONALI E NON con ritorno di possesso e titolarità dei medesimi all'impresa a fine cantiere**. Massi in clsl debolmente					
		A Riportare:					€ 5.445,05

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.445,05
		armato, con sezione da: mt. Blocchi di Contenimento rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva (per n. blocchi vedasi grafici specifici; singolo blocco da mc/cad. 1.00)					
		38,00x1,00		38,00			
		Sommano A9605	mc.	38,00	€ 87,00		€ 3.306,00
16	SAR24_PF. 0001.0002.0 012	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE**, per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la Scavi di realizzazione rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva (vedesi grafici specifici); % di scavo in terra 80%					
		176,02x80%		140,82			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0012	m³	140,82	€ 5,91426		€ 832,85
17	SAR24_PF. 0001.0002.0 013	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN ROCCE TENERE DI MEDIA CONSISTENZA** per fondazioni od opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la Scavi di realizzazione rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva (vedesi grafici specifici); % di scavo in roccia tenera 20%					
		176,02x20%		35,20			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0013	m³	35,20	€ 10,23881		€ 360,41
18	SAR24_PF. 0001.0002.0 017	**SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE IN ROCCE TENERE PER OGNI METRO O FRAZIONE DI METRO DI MAGGIOR PROFONDITA'** oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di					
		A Riportare:					€ 9.944,31

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.944,31
		sbancamento. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a					
		Maggiori altezze su scavi di realizzazione rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva (vedasi grafici specifici); % di scavo con profondità superiore a mt. 2.00 in roccia tenera 20%					
		176,02x20%		35,20			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0017	m³	35,20	€ 0,81910		€ 28,83
19	SAR24_PF.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle					
		Rilevati per realizzazione rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva (vedasi grafici specifici) con compenso scavi-riporti		176,02			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0009	m³	176,02	€ 2,63280		€ 463,43
20	SAR24_PF.0001.0002.0010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non					
		Rilevati per realizzazione rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva (vedesi grafici specifici) con compenso scavi-riporti		176,02			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0010	m³	176,02	€ 1,05862		€ 186,34
21	A9605	**FORNITURA, COLLOCAMENTO E POSA IN OPERA DI MASSI ARTIFICIALI IN CALCESTRUZZO, DI FORMA REGOLARE, DA MC/CAD. 1.00; PER OPERE PROVVISIONALI E NON con ritorno di possesso e titolarità dei medesimi all'impresa a fine cantiere**. Massi in clsl debolmente					
		A Riportare:					€ 10.622,91

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.622,91
		armato, con sezione da: mt.					
		Prima installazione blocchi (fronte proprietà Dessole) per presidio al piede in ambito longitudinale di retroriva per definizione dell'area d'opera (vedasi grafici specifici; n°48 blocchi da mc /cad. 1.00)					
		48x1,00		48,00			
		Sommano A9605	mc.	48,00	€ 87,00		€ 4.176,00
22	A9606	**RIMOZIONE DI MASSI ARTIFICIALI DI CALCESTRUZZO DI FORMA REGOLARE (MC/CAD. 1.00 CIRCA) E RICOLLOCAMENTO DEI MEDESIMI NELL'AMBITO DELLO STESSO CANTIERE; PER OPERE PROVVISIONALI E NON con ritorno di possesso e titolarità dei medesimi all'impresa a fine cantiere**. Massi con sezione					
		Spostamento e riposizionamento di preesistenti blocchi di cui alla riga precedente per presidio al piede in ambito longitudinale di retroriva (fronte proprietà Dessole-Guidi) per definizione della area d'opera (vedesi grafici specifici; n°48 blocchi da mc /cad. 1.00). Prestazione concernente abbattimento, spostamento e ricollocamento di precedenti massi cls in altro sito di cantiere.					
		48x1,00		48,00			
		Sommano A9606	mc.	48,00	€ 18,00		€ 864,00
23	SAR24_PF. 0001.0002.0 001	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE O TROVANTI**, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di					
		Sistemazioni provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva escluse aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00; sezione media MT mq/ml. 0.50)					
		(48,00+48,00)x0,50		48,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0001	m³	48,00	€ 4,50685		€ 216,33
		A Riportare:					€ 15.879,24

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.879,24
24	SAR24_PF.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle					
		Sistemazioni provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva escluse aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00; sezione media MT mq/ml. 0.50) . Compenso scavi--riporti.					
		(48,00+48,00)x0,50		48,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0009	m³	48,00	€ 2,63280		€ 126,37
25	SAR24_PF.0001.0002.0010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non					
		Sistemazioni provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva escluse aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00; sezione media MT mq/ml. 0.50) . Compenso scavi-riporti.					
		(48,00+48,00)x0,50		48,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0010	m³	48,00	€ 1,05862		€ 50,81
26	A3017	**CONFIGURAZIONE LIVELLAZIONE E SISTEMAZIONE GENERALE DI PREESISTENTE STRADA , PISTA , AREA E/O PIANO STERRATO** , da realizzarsi con eventuale scarificazione e livellazione mirata eventualmente anche *profonda* (incluse lavorazioni noli magisteri assistenze e più) al fine di					
		Sistemazioni provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00 +16.00; larghezza media mt. 6.00)					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00		672,00			
		Sommano A3017	mq.	672,00	€ 1,00		€ 672,00
		A Riportare:					€ 16.728,42

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.728,42
27	SAR24_PF.0001.0007.0014	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESSILE (EVENTUALMENTE SE RICHIESTO ANCHE IMPERMEABILE)** costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV uniti tra loro mediante					
		Telo impermeabile per interventi provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00+16.00; larghezza media mt. 6.00)					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00		672,00			
		Idem per risvolti laterali da cm. 12.5 ambo i lati longitudinali					
		2x(48,00+48,00+16,00)x0,125		28,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0007.0014	m²	700,00	€ 8,49074		€ 5.943,52
28	SAR24_PF.0001.0002.0081	**FORNITURA E POSA DELLA MASSICCIATA STRADALE**, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente					
		Sistemazioni provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00 +16.00; larghezza media mt. 6.00; spessore materiale aggiunto cm. 35)					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,35		235,20			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0081	m³	235,20	€ 27,97298		€ 6.579,24
29	SAR24_PF.0001.0003.0001	**COMPATTAMENTO DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE** (sottofondo) nei tratti in trincea o sterro per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova					
		Sistemazioni provvisionali ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa (vedasi grafici					
		A Riportare:					€ 29.251,18

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.251,18
		specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00 +16.00; larghezza media mt. 6.00)					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00		672,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0001	m²	672,00	€ 1,46985		€ 987,74
30	SAR24_PF. 0001.0002.0 012	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE**, per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la					
		Rimozione tout venant provvisionale ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00+16.00; larghezza media mt. 6.00; spessore medio cm. 35). RIMOZIONE A CHIUSURA CANTIERE					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,35		235,20			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0012	m³	235,20	€ 5,91426		€ 1.391,03
31	SAR24_PF. 0001.0002.0 008	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del					
		Rimozione tout venant provvisionale (escavato in riga precedente) ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa , con trasporto a deposito provvisorio (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00 +16.00; larghezza media mt. 6.00; spessore medio cm. 35). RIMOZIONE A CHIUSURA CANTIERE					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,35		235,20			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0008	m³	235,20	€ 3,63321		€ 854,53
32	A9500	**MOVIMENTO, PALEGGIO E CARICO DI MATERIE E RISULTE** precedentemente depositate in ambito di cantiere a					
		A Riportare:					€ 32.484,48

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 32.484,48
		seguito di altre lavorazioni progettuali. Nella fattispecie le prestazioni includono: movimentazione, paleggio e carico di materiali da risulta con remunerazione applicabile					
		Carico in sito di deposito provvisorio per smaltimento definitivo a sito /impianto di riciclo del tout venant provvisionale ambito longitudinale di cantiere in retroriva comprese aree di rampa (vedasi grafici specifici; sviluppo ml. 48.00+48.00+16.00; larghezza media mt. 6.00; spessore medio cm. 35)					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,35		235,20			
		Sommano A9500	mc.	235,20	€ 0,50		€ 117,60
33	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	**TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alla riga precedente (impianti di Sassari - Portotorres), con percentuale di maggiorazione in frasca pari al +15%					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,35x1,15		270,48			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044	m³	270,48	€ 9,68442		€ 2.619,44
34	SAR24_PF. 0001.0002.0 045	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alla riga precedente (impianti di Sassari - Portotorres). Distanza km. 5 oltre km. 20 di trasporto standard. Percentuale di maggiorazione in frasca pari al +15%					
		(48,00+48,00 +16,00)x6,00x0,35x5x1,15		1.352,40			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0045	m³ *Km	1.352,40	€ 0,56815		€ 768,37
35	SAR24_PF. 0001.0009.0 023	**TEST DI CESSIONE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della					
		A Riportare:					€ 35.989,89

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.989,89
		normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione,					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0023	cad.	1,00	€ 369,28671		€ 369,29
36	SAR24_PF.0001.0009.0024	**CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0024	cad.	1,00	€ 369,28671		€ 369,29
37	SAR24_PF.0001.0009.0013	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce**, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente					
		Smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alle righe precedenti (impianti di Sassari - Portotorres). Peso Specifico T /mc. 1.80.					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,35x1,80		423,36			
		Deduzione materiale superficiale da smaltire come rifiuto speciale (vedasi voce successiva)					
		-(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,02x1,80		-24,19			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0013	t	399,17	€ 13,42861		€ 5.360,30
38	SAR24_PF.0001.0009.0012	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose.** Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato					
		Smaltimento in sito autorizzato o					
		A Riportare:					€ 42.088,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 42.088,77
		impianto di riciclo dei materiali residui di cui alle righe precedenti (impianti di Sassari - Portotorres). Peso Specifico T /mc. 1.80. PER POSSIBILI SPESSORI CONTAMINATI MEDI DI CM. 2.00					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x0,02x1,80		24,19			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0012	t	24,19	€ 335,71519		€ 8.120,95
39	SAR24_PF.0001.0002.0044	**TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato dei teli residui di impermeabilizzazione in ambito di retroriva (impianti di Sassari - Portotorres); quantitativo a stima di valore del trasporto		35,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044	m³	35,00	€ 9,68442		€ 338,95
40	SAR24_PF.0001.0009.0010	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 -GUAINE - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01**. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti,					
		Smaltimento in sito autorizzato dei teli residui di impermeabilizzazione in ambito di retroriva comprese aree di rampa (impianti di Sassari - Portotorres). Quadratura come alla riga teli ; peso kg/mq. 1.00					
		(48,00+48,00+16,00)x6,00x1,00/1000		0,67			
		Idem per risvolti laterali da cm. 12.5 ambo i lati longitudinali					
		2x(48,00+48,00+16,00)x0,125x1,00 /1000		0,03			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0010	t	0,70	€ 470,00127		€ 329,00
41	A9700	**PRESTAZIONE OMNICOMPRENSIVA FINALE A CORPO PER LA MESSA IN PRISTINO ALLO STATE ANTE DEL FRONTE DI FALESIA INTERESSATO DALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA PROVVISORIA DI ACCESSO AL LITORALE E DELLA RELATIVA PISTA DI**					
		A Riportare:					€ 50.877,67

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 50.877,67
		RETRORIVA, con abbattimento e rimozione di rampe e piste provvisorie					
		Abbattimento rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva con sistemazione finale del fronte di falesia		1,00			
		Sommano A9700	corpo	1,00	€. 6.367,00		€ 6.367,00
42	SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		2,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0003.0009	ora	2,00	€ 197,24000		€ 394,48
43	SAR24_AT.0005.0003.0007	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		2,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0003.0007	ora	2,00	€ 92,16000		€ 184,32
44	SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su					
		A Riportare:					€ 57.823,47

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.823,47
		proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		2,00			
		Sommano SAR24_AT.0004.0003.0003	ora	2,00	€ 33,52000		€ 67,04
45	SAR24_AT.0004.0003.0005	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		2,00			
		Sommano SAR24_AT.0004.0003.0005	ora	2,00	€ 18,21001		€ 36,42
46	SAR24_AT.0005.0013.0002	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					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		2,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0013.0002	ora	2,00	€ 106,07000		€ 212,14
47	SAR24_AT.0005.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 58.139,07

1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 58.139,07
		Sommano SAR24_AT.0005.0013.0004	ora	2,00	€ 134,63000		€ 269,26
48	SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li					
		Nolo provvisionale per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima		2,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0013.0005	ora	2,00	€ 145,47999		€ 290,96
49	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)					
		Assistenza per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		6,00			
		Sommano SAR24_RU.0001.0001.0001	ora	6,00	€ 37,94000		€ 227,64
50	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
		Assistenza per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		6,00			
		Sommano SAR24_RU.0001.0001.0002	ora	6,00	€ 35,16000		€ 210,96
51	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)					
		Assistenza per mantenimento operatività mezzi di perforazione ed escavazione anche successivamente all'abbattimento della rampa provvisionale di collegamento su					
		A Riportare:					€ 59.137,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 59.137,89
		proprietà Dessole e spiaggia di retroriva e successivo allontanamento mezzi (valutazione oraria a stima)		6,00			
		Sommano SAR24_RU.0001.0001.0003	ora	6,00	€ 31,49000		€ 188,94
		Sommano 1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA...CLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**					€ 59.326,83

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**					
52	A9100	**PULIZIA VEGETATIVA ED ARBUSTIVA DA EFFETTUARSI SU PERTINENZE STRADALI** anche acclivi; data eseguita con idonee attrezzature anche portate (su mezzi d'opera) o spalleggiate (con personale a terra), quali: trinciatori, cippatori, decespugliatori, motoseghe, rampini, attrezzature					
		Pulizia vegetativa ambito sommitale falesia sezioni 1-11 circa proprietà Dessole-Guidi (per quadrature vedasi tabella in grafici specifici)					
		110,00x4,00		440,00			
		Sommano A9100	mq.	440,00	€ 1,00		€ 440,00
53	A2046	**SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE DI RECINZIONI METALLICHE O SIMILARI**, di qualsiasi tipo (rete su pali, ringhiere, balaustre e più), forma, dimensione, configurazione, altezza e peso; senza ricollocamento delle medesime. Sono comprese le opere di rimozione con le occorrenti eventuali					
		Demolizioni preventive varie in sommità di falesia ambiti proprietà Dessole-Guidi (a stima)		10,00			
		Sommano A2046	ml.	10,00	€. 3,99		€ 39,90
54	SAR24_PF.0012.0006.0011	**TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA O APERTURA IN BRECCIA DI MURATURA DI MATTONI /BLOCCHETTI FORATI DI QUALSIASI TIPO**, spessore fino a cm. 30 e più, da eseguire a mano con idonei mezzi ed tensili minori secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla					
		Demolizioni preventive varie in sommità di falesia c/o proprietà Dessole-Guidi (a stima)		2,50			
		Sommano SAR24_PF.0012.0006.0011	mc	2,50	€ 110,96572		€ 277,41
55	SAR24_PF.0001.0002.0008	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo					
		A Riportare:					€ 757,31

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 757,31
		scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del					
		Trasporto a deposito provvisorio di cantiere dei materiali residui di cui alla riga precedente		2,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0008	m³	2,50	€ 3,63321		€ 9,08
56	A9500	**MOVIMENTO, PALEGGIO E CARICO DI MATERIE E RISULTE** precedentemente depositate in ambito di cantiere a seguito di altre lavorazioni progettuali. Nella fattispecie le prestazioni includono: movimentazione, paleggio e carico di materiali da risulta con remunerazione applicabile					
		Movimentazione e carico in deposito provvisorio di cantiere dei materiali residui di cui alla riga precedente		2,50			
		Sommano A9500	mc.	2,50	€ 0,50		€ 1,25
57	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	**TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alla riga precedente (impianti di Sassari - Portotorres), con percentuale di maggiorazione in frasca pari al +30%					
		2,50x1,30		3,25			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044	m³	3,25	€ 9,68442		€ 31,47
58	SAR24_PF. 0001.0002.0 045	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alla riga precedente (impianti di Sassari - Portotorres). Distanza km. 5 oltre km. 20 di trasporto standard. Percentuale di maggiorazione in frasca pari al +30%					
		2,50x5x1,30		16,25			
		A Riportare:		16,25			€ 799,11

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		16,25			€ 799,11
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0045	m³ *Km	16,25	€ 0,56815		€ 9,23
59	SAR24_PF.0001.0009.0023	**TEST DI CESSIONE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione,					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti (valore a zero perchè prestazione già precedentemente compensata in altra riga di computo)		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0023	cad.	0,00	€ 369,28671		
60	SAR24_PF.0001.0009.0024	**CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti (valore a zero perchè prestazione già precedentemente compensata in altra riga di computo)		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0024	cad.	0,00	€ 369,28671		
61	SAR24_PF.0001.0009.0005	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,** diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del					
		Smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alle righe precedenti (impianti di Sassari - Portotorres). Peso Specifico T /mc. 2,40.					
		2,50x2,40		6,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0005	t	6,00	€ 16,77937		€ 100,68
62	A3017	**CONFIGURAZIONE LIVELLAZIONE E SISTEMAZIONE GENERALE DI**					
		A Riportare:					€ 909,02

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 909,02
		PREESISTENTE STRADA , PISTA , AREA E/O PIANO STERRATO , da realizzarsi con eventuale scarificazione e livellazione mirata eventualmente anche *profonda* (incluse lavorazioni noli magisteri assistenze e più) al fine di					
		Livellazione generale preventiva in retroriva su ambito nuovo muro da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00; larghezza media livellazioni mt. 4.50)					
		105,00x4,50		472,50			
		Sommano A3017	mq.	472,50	€ 1,00		€ 472,50
63	SAR24_PF. 0001.0002.0 001	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE O TROVANTI**, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di					
		Sbancamento falesia da sezione 1 a sezione 11 circa (fronte ml. 105.00 circa ; per mc. di sbancamento vedasi tabella MT). % di sbancamento in materiale sciolto 80%					
		998,25x80%		798,60			
		Ulteriori eventuali scavi per messa in sicurezza scarpe di falesia relativamente all'esecuzione dei muri di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di ml. 105.00 circa (sezione media traversa di scavo aggiuntivo di tipo triangolare b *h=1.00*3.00/2 mt.). % di sbancamento in materiale sciolto 80%					
		105,00x1,00x3,00/2x80%		126,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0001	m^3	924,60	€ 4,50685		€ 4.167,03
64	SAR24_PF. 0001.0002.0 002	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE TENERE** di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per					
		Sbancamento falesia da sezione 1 a					
		A Riportare:					€ 5.548,55

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.548,55
		sezione 11 circa (fronte ml. 105.00 circa ; per mc. di sbancamento vedasi tabella MT). % di sbancamento in rocce tenere 20%					
		998,25x20%		199,65			
		Ulteriori eventuali scavi per messa in sicurezza scarpe di falesia relativamente all'esecuzione dei muri di retroriva da sezione1 a sezione 11 circa per un fronte di ml. 105.00 circa (sezione media traversa di scavo aggiuntivo di tipo triangolare b *h=1.00*3.00/2 mt.). % di sbancamento in rocce tenere 20%					
		105,00x1,00x3,00/2x20%		31,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0002	m³	231,15	€ 7,10796		€ 1.643,00
65	SAR24_PF.0001.0002.0020	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI** di qualsiasi natura e consistenza, per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m. 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e					
		Scavi obbligati per impianto muro di retroriva e relative scogliere protettive da sezione 1 a sezione 11 circa (fronte ml. 105.00 circa ; per mc. di sezione obbligata vedasi tabella MT). % di scavo in terreno sciolto 70%					
		203,84x70%		142,69			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0020	m³	142,69	€ 15,79026		€ 2.253,11
66	SAR24_PF.0001.0002.0021	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN ROCCE TENERE** per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua;					
		Scavi obbligati per impianto muro di retroriva e relative scogliere protettive da sezione 1 a sezione 11 circa (fronte ml. 105.00 circa ; per mc. di sezione obbligata vedasi tabella MT). % di scavo in roccia tenera 25%					
		203,84x25%		50,96			
		A Riportare:		50,96			€ 9.444,66

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		50,96			€ 9.444,66
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0021	m³	50,96	€ 23,64539		€ 1.204,97
67	SAR24_PF.0001.0002.0022	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN ROCCE DURE** per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua; compreso					
		Scavi obbligati per impianto muro di retroriva e relative scogliere protettive da sezione 1 a sezione 11 circa (fronte ml. 105.00 circa ; per mc. di sezione obbligata vedasi tabella MT). % di scavo in roccia dura 5%					
		203,84x5%		10,19			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0022	m³	10,19	€ 82,86919		€ 844,44
68	SAR24_PF.0001.0002.0008	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del					
		Trasporto a sito di stoccaggio provvisorio dei materiali di scavo di cui alle 5 righe precedenti					
		924,60+231,15+142,69+50,96+10,19		1.359,59			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0008	m³	1.359,59	€ 3,63321		€ 4.939,68
69	A9500	**MOVIMENTO, PALEGGIO E CARICO DI MATERIE E RISULTE** precedentemente depositate in ambito di cantiere a seguito di altre lavorazioni progettuali. Nella fattispecie le prestazioni includono: movimentazione, paleggio e carico di materiali da risulta con remunerazione applicabile					
		Paleggio c/o deposito temporaneo per ricarico dei materiali da avviare a rilevato o a discarica (quantitativi come alle riga precedente)		1.359,59			
		Sommano A9500	mc.	1.359,59	€ 0,50		€ 679,80
70	SAR24_PF.0001.0002.0	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA**					
		A Riportare:					€ 17.113,55

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.113,55
	008	**EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del					
		Trasporto a rilevato in tergo ai nuovi muri da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa per quantitativi di rilevato vedasi tabella MT)		348,84			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0008	m³	348,84	€ 3,63321		€ 1.267,41
71	SAR24_PF.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle					
		Realizzazione dei rilevati progettuali in tergo ai nuovi muri da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00 ; per mc. rilevato vedasi tabella MT)		348,84			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0009	m³	348,84	€ 2,63280		€ 918,43
72	A9900	**SOVRAPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI RILEVATI, RINTERRI, COLMATURE, DRENAGGI E COLTRI TERROSE IN AMBITI CONFINATI RISTRETTI PARTICOLARMENTE IMPERVI E SCOSCESI ED IN TERGO A STRUTTURE ALTE DI DELIMITAZIONE E CONTENIMENTO.** Sono aggiuntivamente inclusi gli oneri connessi alle					
		Realizzazione dei rilevati progettuali in tergo ai nuovi muri da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00 ; per mc. rilevato vedasi tabella MT)		348,84			
		Sommano A9900	mc.	348,84	€. 2,20		€ 767,45
73	SAR24_PF.0001.0002.0010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** fino a raggiungere una densità massima					
		A Riportare:					€ 20.066,84

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 20.066,84
		pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non					
		Realizzazione dei rilevati progettuali in tergo ai nuovi muri da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00; per mc. rilevato vedasi tabella MT)		348,84			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0010	m³	348,84	€ 1,05862		€ 369,29
74	SAR24_PF.0001.0002.0044	**TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui da saldo scavi/riporti per MT in falesia (vedasi righe relative) (impianti di Sassari - Portotorres), con percentuale di maggiorazione in frasca pari al +30% (QUANTITATIVO A ZERO PER OPPORTUNA SISTEMAZIONE IN LOCO)					
		(924,60+231,15+142,69+50,96+10,19 -348,84)x1,30x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044	m³	0,00	€ 9,68442		
75	SAR24_PF.0001.0002.0045	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto.					
		Trasporto a smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui da saldo scavi/riporti per MT in falesia (vedasi righe relative) (impianti di Sassari - Portotorres). Distanza km. 5 oltre km. 20 di trasporto standard. Percentuale di maggiorazione in frasca pari al +30% (QUANTITATIVO A ZERO PER OPPORTUNA SISTEMAZIONE IN LOCO)					
		(924,60+231,15+142,69+50,96+10,19 -348,84)x5x1,30x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0045	m³ *Km	0,00	€ 0,56815		
		A Riportare:					€ 20.436,13

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 20.436,13
76	SAR24_PF.0001.0009.0023	**TEST DI CESSIONE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione,					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti (X MATERIALI DA SISTEMARSI IN LOCO)		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0023	cad.	1,00	€ 369,28671		€ 369,29
77	SAR24_PF.0001.0009.0024	**CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun					
		Analisi sui materiali residui di cui alle righe precedenti (X MATERIALI DA SISTEMARSI IN LOCO)		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0024	cad.	1,00	€ 369,28671		€ 369,29
78	SAR24_PF.0001.0009.0013	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce**, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente					
		Smaltimento in sito autorizzato o impianto di riciclo dei materiali residui di cui alle righe precedenti (impianti di Sassari - Portotorres). Peso Specifico T /mc.1.80. (QUANTITATIVO A ZERO PER OPPORTUNA SISTEMAZIONE IN LOCO)					
		(924,60+231,15+142,69+50,96+10,19 -348,84)x1,80x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0013	t	0,00	€ 13,42861		
79	SAR24_PF.0004.0001.0003	**CALCESTRUZZO R'CK 15 PER MAGRONI ED OPERE NON STRUTTURALI**, PER SOTTOFONDAZIONI, PER RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI E SOTTOSERVIZI,					
		A Riportare:					€ 21.174,71

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.174,71
		PER MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PER PLATEE e più. Cls avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5					
		Magrone su fondazione muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa ; sezione b*h = mt. 1.50*0.10)					
		105,00x1,50x0,10		15,75			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0003	m³	15,75	€ 202,46743		€ 3.188,86
80	SAR24_PF.0004.0001.0022	**CALCESTRUZZO R'CK 45 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE -XA3 -XD3-XS2-XS3-, PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE OD IN ELEVAZIONE**; a durabilità garantita , avente classe di consistenza S4 , con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e					
		Cls fondazione muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; sezione b*h = mt. 1.50*1.00).					
		105,00x1,50x1,00		157,50			
		Cls elevazione muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; sezione media traversa mq/ml. 2.02)					
		105,00x2,02		212,10			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0022	m³	369,60	€ 249,88101		€ 92.356,02
81	SAR24_PF.0004.0001.0057	**SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI CLS STRUTTURALE PER ESECUZIONE DI AGGETTI** , solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti e più.					
		Sovraprezzo cls elevazione per aggetto su nuovo muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; sezione media aggetto b*h = cm. 50*40).					
		105,00x0,50x0,40		21,00			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0057	m³	21,00	€ 46,63483		€ 979,33
82	SAR24_PF.0004.0001.0045	**MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI PER STRUTTURE IN FONDAZIONE -ELEVAZIONE CON L'IMPIEGO**					
		A Riportare:					€ 117.698,92

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 117.698,92
		DI POMPE. ALTEZZA MT. 28-36. Realizzazioni con betonpompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. Cls dato in opera gettato entro apposite					
		Pompaggi cls da sommità di falesia per costruzione muro di retroriva (quantità cls come alle righe relative)					
		15,75+369,60		385,35			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0045	m³	385,35	€ 58,30156		€ 22.466,51
83	SAR24_PF.0008.0002.0002	**ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DN Ø MM. 8-30** , in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01 /2018, tagliato a					
		Acciai per armatura muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa per ml. 105 (quantità cls come alla voce relativa). (incidenza ferro d'armatura kg /mc. 120)					
		369,60x120		44.352,00			
		Sommano SAR24_PF.0008.0002.0002	kg	44.352,00	€ 2,37590		€ 105.375,92
84	SAR24_PF.0008.0001.0001	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS SEMPLICE O ARMATO IN FONDAZIONE** (muri, plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del					
		Casseforme in fondazione per getti muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; casseforme longitudinali da cm. 100 in doppia parete, oltre le chiusure al traverso)					
		2x105,00x1,00+1x1,50x1,00		211,50			
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0001	m²	211,50	€ 30,18905		€ 6.384,98
85	SAR24_PF.0008.0001.0005	**CASSEFORME CURVE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN ELEVAZIONE, PER STRUTTURE MURARIE CURVE**, scale curve, pilastri circolari, solette curve e più;					
		A Riportare:					€ 251.926,33

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 251.926,33
		fino a mt. 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese: armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti,					
		Casseforme curve in elevazione per paramento fronte mare muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; casseforme traverse mt. 2.30)					
		105,00x2,30		241,50			
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0005	m²	241,50	€ 58,77656		€ 14.194,54
86	SAR24_PF.0008.0001.0004	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN ELEVAZIONE, PER MURI, PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE , PARETI SOTTILI E PIU'**, fino a mt. 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese: armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso					
		Casseforme rette in elevazione per paramento in tergo muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; casseforme traverse mt. 2.50)					
		105,00x2,50		262,50			
		Casseforme rette in elevazione per chiusure laterali dei getti del muro di retroriva (n°1 chiusura; sezione media b*h = mt. 1.00*2.75)					
		1x1,00x2,75		2,75			
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0004	m²	265,25	€ 36,03596		€ 9.558,54
87	SAR24_PF.0008.0001.0002	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN ELEVAZIONE, PER AGGETTI, PENSILINE**, solette piane, pareti pozzetti e più , fino a mt. 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese: armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso					
		Casseforme rette in elevazione per aggetto sommitale su paramento esterno muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; casseforme traversa mt. 0.85)					
		105,00x0,85		89,25			
		A Riportare:		89,25			€ 275.679,41

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		89,25			€ 275.679,41
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0002	m²	89,25	€ 39,32657		€ 3.509,90
88	SAR24_PF.0008.0001.0006	**SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DELLE CASSEFORME PREDISPOSTE PER GETTI FACCIA A VISTA**, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati.					
		Sovraprezzo per faccia a vista su paramento fronte mare muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; sezione traversa m. 2.30+0.85)					
		105,00x(2,30+0,85)		330,75			
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0006	m²	330,75	€ 9,12259		€ 3.017,30
89	A2060	**FORNITURA E REALIZZAZIONE DI PITTURA PROTETTIVA COLORATA PER TRATTAMENTI CORTICALI SUI GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE (R'CK 45) DA EFFETTUARSI MEDIANTE PITTURA ACRILICA PROTETTIVA, AD OTTENIMENTO DI CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO COLORATO PER AMBIENTI PAESAGGISTICAMENTE**					
		Pittura protettiva su paramento fronte mare muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00 circa; sezione traversa m. 2.30+0.85)					
		105,00x(2,30+0,85)		330,75			
		Sommano A2060	mq.	330,75	€ 30,50		€ 10.087,88
90	SAR24_PF.0002.0002.0064	**IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO**, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori					
		Installazione cantiere perforo per esecuzione di fondazioni speciali sul muro di retroriva (installazione plurima in differenti spazi temporali)		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 292.294,49

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 292.294,49
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0064	cad.	2,00	€ 2.446,96849		€ 4.893,94
91	SAR24_PF.0002.0002.0065	**INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO IN CIASCUNA POSTAZIONE, O GRUPPO RAVVICINATO DI POSTAZIONI**, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e					
		Postazione trivella per esecuzione di fondazioni speciali sul muro di retroriva (stante le difficoltà d'opera è stata ipotizzata una postazione ogni ml. 30 circa di fronte cantiere da ml. 105.00)					
		105,00/30+0,50		4,00			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0065	cad.	4,00	€ 132,88750		€ 531,55
92	SAR24_PF.0002.0002.0090	**PERFORAZIONE DI MICROPALO AD ANDAMENTO VERTICALE O INCLINATO DN MM. 225-250** fino a 20° di lunghezza fino a 15 m., eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti ed anche rocciosi compatti, o su manufatti artificiali,					
		Perforo micropali per fondazioni speciali sul muro di retroriva (micropali in doppia fila longitudinale a quinconce; interpasso micropali su singola fila mt. 2.00; sviluppo foratura netta micropalo mt. 5.25). Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00					
		2x(105,00/2,00+0,50)x5,25		556,50			
		Perforo tiranti per fondazioni speciali sul muro di retroriva (tiranti in singola fila longitudinale; interpasso tiranti su singola fila mt. 2.20; sviluppo foratura netta tirante mt. 6.50; altezza perforo su spiccato muro mt. 1.00). Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00					
		1x(105,00/2,20+0,27+1,00)x6,50+0,02		318,50			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0090	m	875,00	€ 47,46092		€ 41.528,31
93	SAR24_PF.0002.0002.0	**FORNITURA E POSA IN OPERA NEI FORI PER MICROPALI DI**					
		A Riportare:					€ 339.248,29

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 339.248,29
	094	**ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI DI ACCIAIO DI QUALITA' S355 (EX FE 510)** , uniti con manicotti filettati, senza finestrature, ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il					
		Armatura micropali per fondazioni speciali sul muro di retroriva (micropali in doppia fila longitudinale ; interpasso micropali su singola fila mt. 2.00; sviluppo lordo singolo micropalo mt. 6.00; armatura tubolare fi mm. 139.70/8 mm. del peso di kg/ml. 25.98). Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00					
		2x(105,00/2,00+0,50)x6,00x25,98		16.523,28			
		Armatura tiranti per fondazioni speciali sul muro di retroriva (tiranti in singola fila longitudinale ; interpasso tiranti su singola fila mt. 2.20; sviluppo lordo singolo tirante mt. 8.50; armatura tubolare fi mm. 139.70/10 mm. del peso di kg/ml. 31.99) . Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00					
		1x(105,00/2,20+0,27 +1,00)x8,50x31,99		13.323,09			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0094	kg	29.846,37	€ 4,33895		€ 129.501,91
94	SAR24_PF. 0002.0002.0 091	**FORMAZIONE DI MICROPALO CON MALTA CEMENTIZIA DOSATA A KG. 600 DI CEMENTO TIPO 32,5** per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera.					
		Malta cementizia superfluida a q.li 6 per micropali e fondazioni speciali sul muro di retroriva (micropali in doppia fila longitudinale a quinconce; interpasso micropali su singola fila mt. 2.00; sviluppo singolo micropalo infisso mt. 5.25; diametro perforo mm. 240; volume getto a pressione 1,5 volte volume teorico foro) . Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00.					
		2x(105,00/2,00 +0,50)x5,25x3,14x0,12^2x1,50		37,74			
		A Riportare:		37,74			€ 468.750,20

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		37,74			€ 468.750,20
		Malta cementizia superfluida da q.li 6.00 per tiranti e fondazioni speciali sul muro di retroriva (tiranti in singola fila longitudinale ; interpasso tiranti su singola fila mt. 2.20; sviluppo singolo tirante da tergo muro mt. 8.00; diametro perforo mm. 240; volume getto a pressione 1,5 volte volume teorico foro) . Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00.					
		1x(105,00/2,20+0,27 +1,00)x8,00x3,14x0,12^2x1,50		26,59			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0091	m³	64,33	€ 283,09337		€ 18.211,40
95	SAR24_PF. 0002.0002.0 092	**FORMAZIONE DI MICROPALO CON INIEZIONE DI MISCELE CEMETIZIE, BINARIE O A PIU' COMPONENTI**, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, **compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi**;					
		Malta cementizia superfluida aggiuntiva da q.li 6.00 con addittivi per micropali fondazioni speciali sul muro di retroriva (micropali in doppia fila longitudinale a quinconce; interpasso micropali su singola fila mt. 2.00; sviluppo netto singolo micropalo infisso mt. 5.25; diametro perforo mm. 240; volume getto a pressione 1,5 volte volume teorico foro) . Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00.					
		2x(105,00/2,00 +0,50)x5,25x3,14x0,12^2x1,50x600		22.646,43			
		Malta cementizia superfluida da q.li 6.00 con addittivi per tiranti e fondazioni speciali sul muro di retroriva (tiranti in singola fila longitudinale ; interpasso tiranti su singola fila mt. 2.20; sviluppo singolo tirante da tergo muro mt. 8.00; diametro perforo mm. 240; volume getto a pressione 1,50 volte volume teorico foro) . Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00.					
		1x(105,00/2,20+0,27 +1,00)x8,00x3,14x0,12^2x1,50x600		15.951,32			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0092	kg	38.597,75	€ 0,52256		€ 20.169,64
		A Riportare:					€ 507.131,24

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 507.131,24
96	A3158	**SOVRAPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALO PERFORATO AD ANDAMENTO ORIZZONTALE (E /O SUB ORIZZONTALE), DEL DIAMETRO FORO LORDO DI MM. 200-240, A CREAZIONE DI TIRANTE IN OPERA . Micropalo completo di: perforo, armatura in tubolare di acciaio come da relativo calcolo, miscela**					
		Sovraprezzo per tirante suborizzontale (realizzato tipo micropalo) per tiranti e fondazioni speciali sul muro di retroriva (tiranti in singola fila longitudinale ; interpasso tiranti su singola fila mt. 2.20; sviluppo lordo singolo tirante mt. 8.50) . Interventi da sezione 1 a sezione 11 circa per un fronte di circa ml. 105.00.					
		1x(105,00/2,20+0,27+1,00)x8,50		416,48			
		Sommano A3158	ml.	416,48	€ 15,00		€ 6.247,20
97	SAR24_PF. 0002.0002.0 063	**SCAPITOZZATURA DI MICROPALO** per trattamento della testa dei pali in calcestruzzo; compresi i lavori di rettifica e scapitozzatura per almeno cm. 50 di sviluppo micropalo e relativa pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica e/o per creare la base di imposta					
		Preparazione micropali/tiranti per prime prove di carico (pulizia armature su n°1 micropalo e su n°1 tirante; per cm. 50 di sviluppo longitudinale)					
		2x5,00		10,00			
		Preparazione micropali/tiranti per prove successive di carico (pulizia armature su n°2 micropali e su n°1 tirante; per cm. 50 di sviluppo longitudinale)					
		3x5,00		15,00			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0063	dcm.	25,00	€ 18,08815		€ 452,20
98	SAR24_PF. 0002.0002.0 099	**PRIMA PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE** eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio					
		A Riportare:					€ 513.830,64

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 513.830,64
		del martinetto idraulico; la costruzione di					
		Prima prova di compressione su micropali (pari a 1.5 volte l'azione di progetto da tonn. 31)					
		1,00x31x1,50		46,50			
		Prima prova di compressione su tiranti (pari a 1.5 volte l'azione di progetto da tonn. 7,50)					
		1,00x7,50x1,50		11,25			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0099	t	57,75	€ 91,03614		€ 5.257,34
99	SAR24_PF.0002.0002.0100	**SUCCESSIVA PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE** eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la					
		Seconda-Terza prova di compressione su micropali (pari a 1.5 volte l'azione di progetto da tonn. 31) (n°3 prove complessive per 51-100 elementi)					
		2,00x31x1,50		93,00			
		Seconda prova di compressione su tiranti (pari a 1.5 volte l'azione di progetto da tonn. 7,50) (n°2 prove complessive per 31-50 elementi)					
		1,00x7,50x1,50		11,25			
		Sommano SAR24_PF.0002.0002.0100	t	104,25	€ 58,19172		€ 6.066,49
100	SAR24_PF.0001.0007.0008	**DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA,** realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso valutato per la cubatura effettiva di riempimento. Drenaggio eseguito con pietrame proveniente					
		Drenaggio in tergo a muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00 ; spessore medio dreno cm. 50 ; altezza dreno mt. 2.50)					
		105,00x0,50x2,50		131,25			
		Sommano SAR24_PF.0001.0007.0008	m³	131,25	€ 76,83877		€ 10.085,09
101	SAR24_PF.0001.0007.0	**SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME** di idonea granulometria e di adeguata					
		A Riportare:					€ 535.239,56

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 535.239,56
	004	pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente					
		Surplus ciottolame in sommità tergo muro per allettamento piano di posa scogliere sommitali da sez. 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00; sezione media b*h = mt. 1.00*1.00)					
		105,00x1,00x1,00		105,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0007.0004	m³	105,00	€ 53,17940		€ 5.583,84
102	A9900	**SOVRAPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI RILEVATI, RINTERRI, COLMATURE, DRENAGGI E COLTRI TERROSE IN AMBITI CONFINATI RISTRETTI PARTICOLARMENTE IMPERVI E SCOSCESI ED IN TERGO A STRUTTURE ALTE DI DELIMITAZIONE E CONTENIMENTO.** Sono aggiuntivamente inclusi gli oneri connessi alle					
		Sovraprezzo per drenaggio in tergo a muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00 ; spessore medio dreno cm. 50 ; altezza dreno mt. 2.50)					
		105,00x0,50x2,50		131,25			
		Sovraprezzo per surplus ciottolame in sommità tergo muro per allettamento piano di posa scogliere sommitali da sez. 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00; sezione media b*h = mt. 1.00 *1.00)					
		105,00x1,00x1,00		105,00			
		Sommano A9900	mc.	236,25	€. 2,20		€ 519,75
103	SAR24_PF. 0001.0007.0 012	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO** costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.					
		Geotessile per inviluppo drenaggio in					
		A Riportare:					€ 541.343,15

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 541.343,15
		tergo a muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00 ; spessore dreno cm. 50 ; altezza dreno mt. 2.50; risvolti da cm. 25)					
		105,00x(0,25+0,50+2,50+0,50+0,25)		420,00			
		Geotessile di inviluppo per surplus ciottolame in sommità tergo muro per allettamento piano di posa scogliere sommitali da sez. 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00; sezione traversa media ml. = 1.00+1.00+1.00)					
		105,00x(1,00+1,00+1,00)		315,00			
		Geotessile di inviluppo su scogliera integrativa in sommità al muro di retroriva (sezione traversa media ml *m. 1.75) da sezione 1 a sezione 11 circa per ml. 105.00 circa					
		105,00x1,75		183,75			
		Geotessile di inviluppo perimetrale su scogliera di chiusura al traverso nella sezione finale del muro di retroriva -sezione 11 circa- (scogliera: sviluppo longitudinale ml. 3.50; larghezza media mt. 2.50 ; altezza media mt. 4.50)					
		2,50x4,50+3,50x4,50+3,50x2,50		35,75			
		Sommano SAR24_PF.0001.0007.0012	m²	954,50	€ 5,53174		€ 5.280,05
104	A9901	**SOVRAPREZZO PER IL POSIZIONAMENTO DI TELI GEOTESSILI IN AMBITI CONFINATI RISTRETTI PARTICOLARMENTE IMPERVI E SCOSCESI ED IN TERGO A STRUTTURE ALTE DI CONTENIMENTO.** Sono aggiuntivamente inclusi gli oneri connessi alle occorrenti maggiori sistemazioni anche manuali, alle					
		Geotessile per inviluppo drenaggio in tergo a muro di retroriva da sezione 1 a sezione 11 circa (sviluppo circa ml. 105.00 ; spessore dreno cm. 50 ; altezza dreno mt. 2.50; risvolti da cm. 25)					
		105,00x(0,25+0,50+2,50+0,50+0,25)		420,00			
		Geotessile di inviluppo per surplus ciottolame in sommità tergo muro per allettamento piano di posa scogliere sommitali da sez. 1 a sezione 11 circa (sviluppo ml. 105.00; sezione traversa					
		A Riportare:		420,00			€ 546.623,20

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		420,00			€ 546.623,20
		media ml. = 1.00+1.00+1.00)					
		105,00x(1,00+1,00+1,00)		315,00			
		Geotessile di inviluppo su scogliera integrativa in sommità al muro di retroriva (sezione traversa media ml *m. 1.75) da sezione 1 a sezione 11 circa per ml. 105.00 circa					
		105,00x1,75		183,75			
		Geotessile di inviluppo perimetrale su scogliera di chiusura al traverso nella sezione finale del muro di retroriva -sezione 11 circa- (scogliera: sviluppo longitudinale ml. 3.50; larghezza media mt. 2.50 ; altezza media mt. 4.50)					
		2,50x4,50+3,50x4,50+3,50x2,50		35,75			
		Sommano A9901	mq.	954,50	€. 1,85		€ 1.765,83
105	A9600	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDE DIMENSIONE E VOLUMETRIA (>MC. 1.00)** , eseguita con massi provenienti da sito/impianto/cava comunque autorizzata (Natura del masso: Materiale Vulcanico). Scogliera da eseguirsi in qualsivoglia					
		Scogliera protettiva al frontemare in base al muro di retroriva (sezione traversa media mq*ml. 3.75) da sezione 1 a sezione 11 circa per ml. 105.00 circa					
		105,00x3,75		393,75			
		Scogliera integrativa in sommità al muro di retroriva (sezione traversa media mq*ml. 2.50) da sezione 1 a sezione 11 circa per ml. 105.00 circa					
		105,00x2,50		262,50			
		Scogliera di chiusura al traverso nella sezione finale del muro di retroriva -sezione 11 circa- (sezione resistente media: sviluppo longitudinale ml. 3.50; larghezza media mt. 2.50 ; altezza media mt. 4.50)					
		3,50x2,50x4,50		39,38			
		Sommano A9600	mc.	695,63	€. 70,00		€ 48.694,10
106	A9601	**SURPLUS REMUNERATIVO**					
		A Riportare:					€ 597.083,13

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 597.083,13
		SULLA VOCE A9600 "FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDE DIMENSIONE E VOLUMETRIA (>MC. 1.00)" per collocamento massi scogliera in quota al disopra ed in testa a strutture murarie alte in c.a., con sistemazione					
		Sovraprezzo scogliera integrativa in sommità al muro di retroriva (sezione traversa media ml*mq. 2.50) da sezione 1 a sezione 11 circa per ml. 105.00 circa					
		105,00x2,50		262,50			
		Sommano A9601	mc.	262,50	€. 20,00		€ 5.250,00
107	A9856	**ESECUZIONE E REALIZZAZIONE DI "PRATI ARMATI" O "PRATI RINFORZATI" PER IL CONTRASTO DELL'EROSIONE SUPERFICIALE, PER LA RINATURALIZZAZIONE DI PENDII E PER LA CONSERVAZIONE DEL SUOLO, nonchè per interventi similari di protezione ambientale e naturalistica.**					
		Rivestimento vegetativo consolidante del fronte di falesia eccedente il muro di retroriva (quantitativo come da tabella specifica). Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 105 circa. (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		985,87x0,00		0,00			
		Sommano A9856	mq.	0,00	€. 35,50		
108	SAR24_PF.0006.0001.0033	**VIMINATA VIVA PER STABILIZZAZIONE DI PENDIO O SCARPATA,** medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm.; con infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm. in castagno, conifere, ecc.) lungo la scarpata o paletti in ferro (diametro 12 -14 mm) di lunghezza 100-150 cm. in modo da					
		Rinverdimento del fronte di falesia					
		A Riportare:					€ 602.333,13

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 602.333,13
		eccedente il muro di retroriva . Intervento alla sezione 1/11 (n°16 parti da ml/cad. 6.00) (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		16x6,00x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0033	m	0,00	€ 49,43814		
109	SAR24_PF.0006.0001.0039	**PIANTAGIONE DI ARBUSTI A CESPUGLIO**, con buca da cm. 40x40 ed altezza minima di cm. 40, anche con zolla o vaso compresi gli oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa					
		Rinverdimento del fronte di falesia eccedente il muro di retroriva. Intervento alla sezione 1/11 (triplice fila con interpasso cespugli mt. 2.50) (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		3x105,00/2,50x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0039	cad.	0,00	€ 38,34876		
110	SAR24_PF.0006.0001.0090	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA PER RECINZIONE** eseguita con rete metallica avente maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato diametro 2 mm., di altezza 2 mt.; ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35 *35 mm e spessore					
		Recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 105.00 (intervento su nuovo cordolo di fondazione)		110,00			
		Recinzione per chiusura laterale alla sezione 11 (intervento direttamente su pdc.; sviluppo ml/cad. 10.00)					
		1x10,00		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0090	m	120,00	€ 36,85052		€ 4.422,06
111	SAR24_PF.0001.0002.0020	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI** di qualsiasi natura e					
		A Riportare:					€ 606.755,19

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 606.755,19
		consistenza, per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m. 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e					
		Scavo cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione scavo cordolo b*h= cm. 25*25)					
		110,00x0,25x0,25		6,88			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0020	m³	6,88	€ 15,79026		€ 108,64
112	SAR24_PF.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle					
		Rilevato locale per sistemazione materiali in loco di cui alla riga precedente relativi a: scavo cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione scavo cordolo b *h=cm. 25*25)					
		110,00x0,25x0,25		6,88			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0009	m³	6,88	€ 2,63280		€ 18,11
113	SAR24_PF.0001.0002.0010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non					
		Rilevato locale per sistemazione materiali in loco di cui alla riga precedente relativi a: scavo cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione scavo cordolo b*h = cm. 25*25)					
		A Riportare:					€ 606.881,94

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 606.881,94
		110,00x0,25x0,25		6,88			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0010	m³	6,88	€ 1,05862		€ 7,28
114	SAR24_PF.0004.0001.0003	**CALCESTRUZZO R'CK 15 PER MAGRONI ED OPERE NON STRUTTURALI**, PER SOTTOFONDAZIONI, PER RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI E SOTTOSERVIZI, PER MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PER PLATEE e più. Cls avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5					
		Magrone su cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione getto b *h= cm. 25*5)					
		110,00x0,25x0,05		1,38			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0003	m³	1,38	€ 202,46743		€ 279,41
115	SAR24_PF.0004.0001.0015	**CALCESTRUZZO R'CK 37 A DURABILITA' 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 con autobetoniera senza					
		Cls cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di m 110.00 (sezione getto b*h cm. 25*40)					
		110,00x0,25x0,40		11,00			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0015	m³	11,00	€ 230,72301		€ 2.537,95
116	SAR24_PF.0008.0001.0001	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS SEMPLICE O ARMATO IN FONDAZIONE** (muri, plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del					
		A Riportare:					€ 609.706,58

2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 609.706,58
		Casseforme su cls cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione getto b*h cm. 25*40)					
		2x110,00x0,40+2x0,25x0,40		88,20			
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0001	m²	88,20	€ 30,18905		€ 2.662,67
117	SAR24_PF.0008.0002.0002	**ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DN Ø MM. 8-30** , in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01 /2018, tagliato a					
		Acciaio corrente su cls cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione getto b*h cm. 25*40; n° 4 correnti DN mm. 10 ; peso kg/ml. 0.617)					
		4x110,00x0,617		271,48			
		Acciaio staffe su cls cordolo delimitazione per installazione recinzione sommitale del fronte di falesia . Intervento dalla sezione 1 alla sezione 11 circa per un fronte di ml. 110.00 (sezione getto b*h cm. 25*40; staffe DN mm. 10 ; passo staffe cm. 33 ; sviluppo singola staffa cm. 115; peso kg/ml. 0.617)					
		110,00/0,33x1,15x0,617		236,52			
		Sommano SAR24_PF.0008.0002.0002	kg	508,00	€ 2,37590		€ 1.206,96
118	A9620	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI EMBRICI PREFABBRICATI (CM. 40/50x57; H= CM. 18; SPESSORE CM. 4,50)** in conglomerato cementizio vibrato R'ck=> 25 N/mmq. Embrici prodotti in stabilimento certificato, del tipo a pianta svasata con spallette laterali di deflusso, muniti di incastro					
		Embrici in sommità di falesia , da sezione 1 a sezione 11 circa per un fonte di circa ml. 105.00 (n°4 embrici complessivi ; sviluppo medio singolo					
		A Riportare:					€ 613.576,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 613.576,21
		embrice ml. 10.00). (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		4x10,00x0,00		0,00			
		Sommano A9620	ml.	0,00	€ 58,00		
		Sommano 2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**					€ 613.576,21

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA' DI FALESIA E RIPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**					
119	SAR24_PF.0001.0002.0013	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN ROCCE TENERE DI MEDIA CONSISTENZA** per fondazioni od opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la					
		Scavo per posizionamento pozzetti prefabbricati affiancati per convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (sviluppo ml 10.00; larghezza media m 2.50; spessore medio cm 15)					
		10,00x2,50x0,15		3,75			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0013	m³	3,75	€ 10,23881		€ 38,40
120	SAR24_PF.0001.0002.0021	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN ROCCE TENERE** per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua;					
		Scavo obbligato per posizionamento pozzetti prefabbricati affiancati per convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole. (area traversa e larghezza come da sezione di dettaglio specifica)					
		16,50x1,50		24,75			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0021	m³	24,75	€ 23,64539		€ 585,22
121	SAR24_PF.0001.0007.0004	**SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME** di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente					
		Ciottolame su sedime pozzetti prefabbricati affiancati per convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole					
		A Riportare:					€ 623,62

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 623,62
		(sviluppo ml 10.00; larghezza m 1.50; spessore medio cm 20)					
		10,00x1,50x0,20		3,00			
		Ciottolame rinfianco pozzetti prefabbricati affiancati per convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (varie di colmatura mc. 10.00)		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0007.0004	m³	13,00	€ 53,17940		€ 691,33
122	SAR24_PF.0003.0015.0012	**POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO SERIE PESANTE,** completo di piastra di base e di copertina carrabile armata in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. Compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di					
		Pozzetti prefabbricati affiancati per convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole		6,00			
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0012	cad.	6,00	€ 1.012,19911		€ 6.073,19
123	SAR24_PF.0003.0015.0014	**PROLUNGA PREFABBRICATA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO, SERIE PESANTE** senza piastra di base e senza sifone ne copertina, data in opera per fognature e scarichi in genere. Compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la					
		Prolunghe su pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (n° 9 prolunghe complessive da cm. 50)		9,00			
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0014	cad.	9,00	€ 515,41113		€ 4.638,70
124	A3016	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO/CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE, CON PASSO D'UOMO Ø DN UTILE MM. 600, CLASSE D/400** , del peso di kg. 65, con telaio pesante delle dimensioni di mm. 850*850. Da darsi installato su pozzetto e/o manufatto attinente. Coperchio chiusino in ghisa					
		Chiusini su pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (su pozzetto intermedio)		1,00			
		Sommano A3016	cad.	1,00	€. 274,00		€ 274,00
		A Riportare:					€ 12.300,84

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.300,84
125	A3015	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA LAMELLARE , CON SUPERFICIE DI DEFLUSSO DI CMQ. 966, SEZIONE UTILE MM. 600*600 , CLASSE D/400** , del peso di kg.81, con telaio pesante delle dimensioni di mm. 700*700. Da darsi installata su pozzetto e/o manufatto attinente. Griglia in					
		Griglie su pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (su pozzetti di monte)		2,00			
		Sommano A3015	cad.	2,00	€. 272,50		€ 545,00
126	SAR24_PF. 0003.0014.0008	**TUBO FOGNA IN PVC DNE Ø MM. 500 , RIGIDO CONFORME AL TIPO SN4 SDR41** definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m					
		Tubi PVC DN 500 mm. per connessioni idrauliche tra i pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole e scarico finale sul paramento del muro di retroriva					
		5x0,50+1x1,00		3,50			
		Sommano SAR24_PF.0003.0014.0008	m	3,50	€ 249,10633		€ 871,87
127	SAR24_PF. 0004.0001.0009	**CALCESTRUZZO R'CK 30 A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, CLASSE DI CONSISTENZA S4,** con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di					
		Cls per rinfianco pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (rinfianco a tutto sviluppo perimetrale; superficie perimetrale complessiva di rinfianco mq. 55.00 ; spessore rinfianco cm. 15)					
		55,00x0,15		8,25			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0009	m³	8,25	€ 223,14221		€ 1.840,92
128	SAR24_PF.	**MAGGIORAZIONE DEL PREZZO**					
		A Riportare:					€ 15.558,63

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.558,63
	0004.0001.0043	**DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI A PROFONDITA' INFERIORE A M. -3,00**; da effettuarsi con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m. -3,00; Pompaggi Cls per rinfianco pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (rinfianco a tutto sviluppo perimetrale; superficie perimetrale complessiva di rinfianco mq. 55.00 ; spessore rinfianco cm. 15) 55,00x0,15		8,25			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0043	m³	8,25	€ 17,04765		€ 140,64
129	SAR24_PF.0008.0002.0010	**RETE ELETTROSALDATA FILO DN Ø MM. 6, QUADRETTATURA CM. 15*15;** costituita da barre di acciaio B450C, conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard. Rete fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e Rete elettrosaldata su cls di rinfianco ai pozzetti acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (rete filo mm. 6, quadrettatura cm. 15*15 ; peso kg/mq. 3.014). Rete a tutto sviluppo di superficie perimetrale rinfianco per mq. 55.00 55,00x3,014		165,77			
		Sommano SAR24_PF.0008.0002.0010	kg	165,77	€ 1,83333		€ 303,91
130	SAR24_PF.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle Rinterri e sistemazioni varie al contorno dei materiali provenienti dallo scavo LS ed obbligato per il posizionamento dei pozzetti prefabbricati affiancati relativi al convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (quantità pari alla voce relativa agli					
		A Riportare:					€ 16.003,18

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.003,18
		scavi). EVENTUALI ULTERIORI RINTERRI OCCORRENTI SONO COMPRESI NELLA VOCE A9700.					
		3,75+24,75		28,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0009	m³	28,50	€ 2,63280		€ 75,03
131	SAR24_PF.0001.0002.0010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non					
		Rinterri e sistemazioni varie al contorno dei materiali provenienti dallo scavo LS ed obbligato per il posizionamento dei pozzetti prefabbricati affiancati relativi al convogliamento acque meteo alla sezione 7 c/o proprietà Dessole (quantità pari alla voce relativa agli scavi). EVENTUALI ULTERIORI RINTERRI OCCORRENTI SONO COMPRESI NELLA VOCE A9700.					
		3,75+24,75		28,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0010	m³	28,50	€ 1,05862		€ 30,17
132	SAR24_PF.0001.0002.0028	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN LINEA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE COMPATTO**, anche misto a pietre, in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche; eseguito con qualsiasi mezzo					
		Scavo obbligato in linea per posizionamento gabbiondren c/o proprietà Dessole (in sommità di falesia; sviluppo come da planimetria specifica; sezione traversa media scavo 0.30*1.50					
		2x(10,00+15,00)x0,30x1,50		22,50			
		Scavo obbligato in linea per posizionamento pozzetti gabbiondren c /o proprietà Dessole (n° 4 pozzetti con quadratura lorda cm. 80*80; altezza media scavo 1.50)					
		4x0,80x0,80x1,50		3,84			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0028	m³	26,34	€ 19,07314		€ 502,39
		A Riportare:					€ 16.610,77

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.610,77
133	SAR24_PF.0001.0002.0008	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del					
		Allontanamento diretto a reimpiego dei materiali residui di cui alla riga precedente di scavo		26,34			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0008	m³	26,34	€ 3,63321		€ 95,70
134	SAR24_PF.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle					
		Reimpiego in sommità di falesia dei materiali residui di cui alla riga precedente di scavo		26,34			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0009	m³	26,34	€ 2,63280		€ 69,35
135	SAR24_PF.0001.0002.0010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non					
		Reimpiego in sommità di falesia dei materiali residui di cui alla riga precedente di scavo		26,34			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0010	m³	26,34	€ 1,05862		€ 27,88
136	A9850	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DRENANTE GEOTECNICO IN PANNELLI SCATOLARI AD ALTE PRESTAZIONI IDRAULICHE E MECCANICHE. PANNELLI PREFABBRICATI E PREASSEMBLATI CON INVILUPPO PERIMETRALE IN RETE METALLICA A DOPPIA -TRIPLA TORSIONE (TIPO GABBIONE), OLTRE A**					
		A Riportare:					€ 16.803,70

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.803,70
		RIVESTIMENTO DI					
		Linea gabbiodren c/o proprietà Dessole (dreno in sommità di falesia; sviluppo come da planimetria specifica; sezione traversa dreno m 0.30*1.00)					
		2x(10,00+15,00)x0,30x1,00		15,00			
		Sommano A9850	mc.	15,00	€ 250,40		€ 3.756,00
137	SAR24_PF.0003.0015.0010	**POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO SERIE PESANTE, DIMENSIONI NETTE INTERNE CM. 80X80X80**; completo di piastra di base e di copertina carrabile armata in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. Compreso: la fornitura del					
		Pozzetti su linea gabbiodren c/o proprietà Dessole (percentuale remunerazione al 75% della voce unitaria)					
		4,00x75%		3,00			
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0010	cad.	3,00	€ 524,02092		€ 1.572,06
138	SAR24_PF.0003.0015.0013	**PROLUNGA PREFABBRICATA PER POZZETTO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO, SERIE PESANTE, DIMENSIONI NETTE INTERNE CM. 80X80X H=40**, senza piastra di base e senza sifone e copertina. Manufatto dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il					
		2 Prolunghe su ciascun pozzetto (n°4) su linea gabbiodren c/o proprietà Dessole (percentuale remunerazione al 75% della voce unitaria)					
		2x4,00x0,75		6,00			
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0013	cad.	6,00	€ 397,70965		€ 2.386,26
139	SAR24_PF.0004.0001.0009	**CALCESTRUZZO R'CK 30 A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, CLASSE DI CONSISTENZA S4,** con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di					
		A Riportare:					€ 24.518,02

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.518,02
		Rinfianco sui pozzetti di cui alle righe precedenti ; pozzetti su linea gabbiodren c/o proprietà Dessole (a stima mc. 1.00)		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0009	m³	1,00	€ 223,14221		€ 223,14
140	A3015	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA LAMELLARE , CON SUPERFICIE DI DEFLUSSO DI CMQ. 966, SEZIONE UTILE MM. 600*600 , CLASSE D/400** , del peso di kg.81, con telaio pesante delle dimensioni di mm. 700*700. Da darsi installata su pozzetto e/o manufatto attinente. Griglia in					
		Griglie su pozzetti c/o linea gabbiodren proprietà Dessole		4,00			
		Sommano A3015	cad.	4,00	€. 272,50		€ 1.090,00
141	SAR24_PF. 0001.0002.0 042	**RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RISULTANTI DOPO L'ESECUZIONE DEI MANUFATTI DI RETI IDRICHE -FOGNARIE O ASSIMILATE** e/o di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la					
		Colmatura interspazi su scavo obbligato per posizionamento gabbiodren c/o proprietà Dessole (quantità pari alla voce di scavo relativo) con deduzione gabbiodren					
		2x(10,00+15,00)x0,50x1,50-2x(10,00 +15,00)x0,30x1,00		22,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0042	m³	22,50	€ 50,65112		€ 1.139,65
142	SAR24_PF. 0001.0002.0 012	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE**, per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la					
		Scavo cassonetto piattaforma pavimentata c/o pozzetto di raccolta acque meteo alla sezione 7 nell'ambito della proprietà Dessole (superficie					
		A Riportare:					€ 26.970,81

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.970,81
		pavimentata mq. 15 ; spessore medio cassonetto ed annessa livellazione cm. 30) con sistemazione in loco del materiale escavato					
		15,00x0,30		4,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0012	m³	4,50	€ 5,91426		€ 26,61
143	SAR24_PF.0001.0003.0001	**COMPATTAMENTO DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE** (sottofondo) nei tratti in trincea o sterro per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova					
		Compattamento cassonetto piattaforma pavimentata c/o pozzetto di raccolta acque meteo alla sezione 7 nell'ambito della proprietà Dessole (superficie pavimentata mq. 15)		15,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0001	m²	15,00	€ 1,46985		€ 22,05
144	SAR24_PF.0001.0007.0004	**SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME** di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente					
		Sottofondo su cassonetto piattaforma pavimentata c/o pozzetto di raccolta acque meteo alla sezione 7 nell'ambito della proprietà Dessole (superficie pavimentata mq. 15 ; spessore medio sottofondo cm. 25)					
		15,00x0,25		3,75			
		Sommano SAR24_PF.0001.0007.0004	m³	3,75	€ 53,17940		€ 199,42
145	SAR24_PF.0004.0001.0015	**CALCESTRUZZO R'CK 37 A DURABILITA' 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 con autobetoniera senza					
		Cls su piattaforma pavimentata c/o					
		A Riportare:					€ 27.218,89

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 27.218,89
		pozzetto di raccolta acque meteo alla sezione 7 nell'ambito della proprietà Dessole (superficie pavimentata mq. 15; spessore medio cls cm. 25)					
		15,00x0,25		3,75			
		Sommano SAR24_PF.0004.0001.0015	m³	3,75	€ 230,72301		€ 865,21
146	SAR24_PF.0008.0001.0001	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS SEMPLICE O ARMATO IN FONDAZIONE** (muri, plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del					
		Casseforme perimetrali su cls piattaforma pavimentata c/o pozzetto di raccolta acque meteo alla sezione 7 nell'ambito della proprietà Dessole (superficie pavimentata mt. 5.00*3.00 circa)					
		2x(5,00+3,00)x0,25		4,00			
		Sommano SAR24_PF.0008.0001.0001	m²	4,00	€ 30,18905		€ 120,76
147	SAR24_PF.0008.0002.0010	**RETE ELETTROSALDATA FILO DN Ø MM. 6, QUADRETTATURA CM. 15*15;** costituita da barre di acciaio B450C, conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard. Rete fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e					
		Doppia rete elettrosaldata su cls piattaforma pavimentata c/o pozzetto di raccolta acque meteo alla sezione 7 nell'ambito della proprietà Dessole (superficie pavimentata mq. 15 ; armatura in rete filo mm. 6.00 ; quadrettatura cm. 15*15; peso kg/mq. 3.014)					
		2x15,00x3,014		90,42			
		Sommano SAR24_PF.0008.0002.0010	kg	90,42	€ 1,83333		€ 165,77
148	A3017	**CONFIGURAZIONE LIVELLAZIONE E SISTEMAZIONE GENERALE DI PREESISTENTE STRADA , PISTA , AREA E/O PIANO STERRATO** , da realizzarsi con eventuale scarificazione e livellazione					
		A Riportare:					€ 28.370,63

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.370,63
		mirata eventualmente anche *profonda* (incluse lavorazioni noli magisteri assistenze e più) al fine di					
		Doppia riconfigurazione area stradelli in macadam c/o sistema di intercettazione acque meteo nell'ambito della proprietà Dessole (n. 2 interventi di riconfigurazione di inizio e fine cantiere; quadratura area stradelli come in apposita planimetria)					
		2x1100,00		2.200,00			
		Sommano A3017	mq.	2.200,00	€ 1,00		€ 2.200,00
149	SAR24_PF. 0001.0003.0 001	**COMPATTAMENTO DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE** (sottofondo) nei tratti in trincea o sterro per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova					
		Compattamento finale su area stradelli in macadam c/o sistema di intercettazione acque meteo nell'ambito della proprietà Dessole (quadratura come da planimetria specifica)		1.100,00			
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0001	m²	1.100,00	€ 1,46985		€ 1.616,84
150	SAR24_PF. 0001.0002.0 081	**FORNITURA E POSA DELLA MASSICCIATA STRADALE**, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente					
		Sistemazione finale post-operam ambiti sommitali di falesia per la rinconfigurazione-ricarica stradelli c/o proprietà private Dessole-Guidi (quadratura come da planimetria specifica; spessore mac-adam cm. 2,5)					
		1100,00x0,025		27,50			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0081	m³	27,50	€ 27,97298		€ 769,26
151	A2070	**REALIZZAZIONE DI CUNETTE IN TERRA**, date effettuate mediante scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza , asciutti e/o bagnati , anche in presenza di					
		A Riportare:					€ 32.956,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 32.956,73
		acqua corrivante , compresa la roccia dura da martellone pesante di consistenza anche superiore a					
		Cunette trapezie in terra su stradelli in macadam c/o sistema di intercettazione acque meteo nell'ambito della proprietà Dessole-Guidi (sviluppo cunette m 105)		105,00			
		Sommano A2070	ml.	105,00	€. 5,50		€ 577,50
		Sommano 3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA...IPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**					€ 33.534,23

4 **OPERE DI COMPLETAMENTO AL 1° INTERVENTO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		4 **OPERE DI COMPLETAMENTO AL 1° INTERVENTO**					
152	A9599	**ABBATTIMENTO, DEMOLIZIONE, RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO -RICOSTRUZIONE DI PREESISTENTE SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDI DIMENSIONI E VOLUMETRIE** , da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e di stato al contorno. Scogliere preesistenti					
		ABBATTIMENTO E RICOSTRUZIONE di scogliera protettiva al frontemare in ambito di 1° LOTTO, in base al muro di retroriva, in corrispondenza del fabbricato MORITTU (1° aliquota longitudinale sviluppo ml. 5.00; sezione traversa media mq*ml. 4.50)					
		5,00x4,50		22,50			
		ABBATTIMENTO E RICOSTRUZIONE di scogliera protettiva al frontemare in ambito di 1° LOTTO, in base al muro di retroriva, in corrispondenza del fabbricato MORITTU (2° aliquota longitudinale sviluppo ml. 25.00; sezione traversa media mq*ml. 4.50) (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		25,00x4,50x0,00		0,00			
		Sommano A9599	mc.	22,50	€. 25,01		€ 562,73
153	SAR24_PF. 0006.0001.0033	**VIMINATA VIVA PER STABILIZZAZIONE DI PENDIO O SCARPATA,** medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm.; con infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm. in castagno, conifere, ecc.) lungo la scarpata o paletti in ferro (diametro 12 -14 mm) di lunghezza 100-150 cm. in modo da					
		Rinverdimento del fronte di falesia di 1° LOTTO eccedente il muro di retroriva. (n°15 parti da ml/cad. 6.00) (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN					
		A Riportare:					€ 562,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
4 **OPERE DI COMPLETAMENTO AL 1° INTERVENTO**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 562,73
		PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		15x6,00x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0033	m	0,00	€ 49,43814		
154	SAR24_PF.0006.0001.0039	**PIANTAGIONE DI ARBUSTI A CESPUGLIO**, con buca da cm. 40x40 ed altezza minima di cm. 40, anche con zolla o vaso compresi gli oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa					
		Rinverdimento del fronte di falesia di 1° LOTTO eccedente il muro di retroriva. (triplice fila con interpasso cespugli mt. 2.50) (QUANTITATIVO A ZERO PER SUCCESSIVO INTERVENTO IN PROGETTO DI COMPLETAMENTO)					
		3x105,00/2,50x0,00		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0039	cad.	0,00	€ 38,34876		
		Sommano 4 **OPERE DI COMPLETAMENTO AL 1° INTERVENTO**					€ 562,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riepilogo					
		0 IMPIEGO PREZZARI 2024					
		1 **REALIZZAZIONE ACCESSI ALL'AREA D'OPERA ANCHE CON OPERE E NOLI PROVVISIONALI, INCLUSI REINTEGRI ALLO STATO ANTE OPERAM**					€ 59.326,83
		2 **OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO IN FALESIA**					€ 613.576,21
		3 **INTERCETTAZIONE ACQUE METEO IN SOMMITA' DI FALESIA E RIPRISTINO LUOGHI ALLO STATO ANTE OPERAM**					€ 33.534,23
		4 **OPERE DI COMPLETAMENTO AL 1° INTERVENTO**					€ 562,73
	ImpC	Sommano					€ 707.000,00