

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

FRASSINO

FRASSINO B.ta Saretto

PULIZIA, PREPARAZIONE

1	Preparazione cantiere, baracche, wc, recinzioni, zona carico scarico, cartellonistica, rete di protezione anticaduta nella scarpata, e altri oneri previsti nel piano della sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	corpo	2500				1.00	1500	1500.00
									0.00
non soggetto a ribasso								totale	1500.00

2	18.A02.B29 005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq					160.00	1.01	161.60
									0.00
								totale	161.60

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descri zione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

3	18.A02.B31 010 Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato	m					180	3.08	554.40
									0.00
								totale	550.00

4	18.A02.B42 005 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comuna	n					5.00	83.94	419.70
									0.00
								totale	419.70

TOTALE PULIZIA, PREPARAZIONE

2631.30

SCAVI

5	18.P08.B05 005 Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere	ora					10.00	47.95	479.50
									0.00
								totale	479.50

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

6	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	mc		36.00	0.50	0.50	9.00	77.7	699.30
								totale	699.30

7	01.A01.A55 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi e il trasporto a discarica,	mc		10.00	1.60	1.40	22.40	11.16	234.53
								totale	234.53

TOTALE SCAVI

1413.33

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descri zione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

PALIFICATE BARRIERE									
8	18.A02.E04	mq	0	40.00	1.50		45.00	91.41	4113.45
	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee (in numero di 3/m ²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/m ²), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo								
									0.00
totale									4113.45

9	18.A02.E06	mc				0.00	5.00	125.76	628.80
	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaio terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere								
									0.00
totale									628.80

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

10	18.A02.E08 Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere	mc		70.00	1.20	1.50	126.00	149.11	18787.86
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	-------	------	------	--------	--------	----------

11	realizzazione di una barriera rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato, con piantoni ad interassi di m 1.50 di altezza m 1.10 fuori terra e del diametro di cm 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di s. andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate, compreso il montaggio, staffe, fissaggi nella palizzata sottostante	mq	0	80.00	0.00	0.00	80.00	85	6800.00
								totale	6800.00

11a	sistemazione sede viaria mediante livellamento, inghiaatura per lo sviluppo di circa 80m x 1,6m	mq	0		0.00	0.00	126.00	20	2520.00
									2520.00

TOTALE PALIFICATE BARRIERE

32850.11

TOTALE B.TA SARETTO

36894.74

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

RIO DELLA VILLA

12	18.A02.B29 005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq					93.00	1.01	93.93	
									0.00	
										0.00
		totale								93.93

13	18.A02.B25 00 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico	mq					346	1.08	373.68
									0.00
		totale							

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

rimozione, sistemazione rinforzo e
verniciatura griglia esistente nel rivo
asubito a monte del tratto intubato e
riposizionamento

a corpo

300.00

totale	300.00
---------------	--------

14	18.A02.B41 005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.	n					30.00	29.9	897.00
									0.00
								totale	897.00

15	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	mc		14.00	3.00	0.50	21.00	77.7	1631.70
								totale	1631.70

16	01.A01.A55 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi,	mc		52.00	3.00	0.50	78.00	11.16	816.66
								totale	816.66

Totale lavori e forniture RIO DELLA VILLA

4112.97

Totale lavori e forniture FRASSINO

totale 41008.42

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

INTERVENTO IN SAMPEYRE ZONA VILLAR-CONFINE

PULIZIA, PREPARAZIONE, VIABILITA'

17	Preparazione cantiere, baraccatura, wc, recinzioni, zona carico scarico, cartellonistica, rete di protezione anticaduta nella scarpata, ed altri oneri per la sicurezza previsti nel piano di coordinamento	corpo					1.00	2000	2000.00
non soggetto a ribasso								totale	2000.00

18	18.A02.B29 005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq					300.00	1.01	303.00
									0.00
								totale	303.00

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

19	18.A02.B31 010 Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato						250	3.08	770.00	
										0.00
								totale	770.00	

20	18.A02.B41 005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.	n					25.00	29.9	747.50	
										0.00
										0.00
								totale	747.50	

21	Rimozione di canaletta il legno degradata, compresa rimozione piloti in acciaio e trasporto alla discarica	corpo					2.00	250	500.00	
										0.00
										0.00
								totale	500.00	

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

22	18.A03.A05 VIABILITA' FORESTALE (sistemazione del tracciato esistente) per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque	m					200.00	10.19	2038.00
									0.00
								totale	2038

TOTALE PULIZIA, PREPARAZIONE, VIABILITA'

6111.00

SCAVI - RETI IN ACCIAIO

23	18.P08.B05 005 Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere 1 per livellamento fronte frana punto B8 2 per livellamento fronte frana punto C 3 per livellamento fronte frana punto A3	ora	zona B8				23.00	47.95	1102.85
		ora	zona C				30.00	47.95	1438.50
		ora	zona A3				30.00	47.95	1438.50

24	01.A01.A55 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi,	mc	scogliere	20.00	1.60	1.60	51.20	11.16	536.06
			e varie				70.00	11.6	812.00
								totale	1348.06

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

25	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	mc		50.00	0.50	0.50	12.50	77.70	971.25
								totale	971.25

26	18.A01.C45 CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm ² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro di 8-10 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione, con analogo sistema idoneo a garantire la tenuta ed impedire lo sfilamento. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare.									
		mq						100.00	49.72	4972.00
								totale	4972.00	

totale scavi e reti

11271.16

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

SCOGLIERE - PALIFICATE

27	Sistemazione di palificate semplici traslate dalla posizione originale, compresa rimozione e nuova infissione dei piloti in acciaio esistenti, e la nuova fornitura e posa di piloti diam 32 mm l=150 cm (n. 30)	ml					100.00	20	2000.00
									0.00
								totale	2000.00

28	18.A02.E27 Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	mc	6	1.00	3.00	1.50	27.00	242.95	6559.65
			zona B8						
								totale	6559.65

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			
29	18.A01.F10 Realizzazione Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate	mc				1.00	153.00	4.43	677.79
								totale	677.79

30	18.A02.D08 CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro 15 - 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; compreso l'eventuale inserimento, ad intervalli regolari di 5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scaval metro ed ogni altro onere	m					20.00	62.76	1255.20
								totale	1255.20

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

31	18.A02.E27 intervento antierosivo e di rinaturalizzazione con specie erbacee a radicazione profonda mediante semina Vedere voce di elenco prezzi e di capitolato	mq					1330.00	25.00	33250.00
									totale

32	18.A02.B05 INERBIMENTI Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/m ²) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 kg/m ²), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durabile (n. 1/m ²), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina	mq					709	3.78	2680.02
									totale

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			
34	18.A02.E11 Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.50 m	m					5	307.98	1539.90
								totale	1539.90

35	18.A02.E14 Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	cad					21	41.84	878.64
								totale	878.64

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descri zione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			
36	18.A02.E15 Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali di piccolo diametro con sonde leggere, mediante trivellazione del diametro massimo di 90 mm attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione e l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata, la cui parte fuori terra viene posta a contatto dei correnti posteriori della palificata; comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc)	m					10	85.57	855.70
								totale	855.70

37	18.A02.E06 Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaio terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere	mc		30	1.2	1.4	201.6	125.76	25353.22
								totale	25353.22

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descri zione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

38	18.A02.D01 Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diam. 60	m					30	68.75	2062.50
								totale	2062.50

39	18.A01.F08 OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'artel piano posa fondazione dovra' essere posto a -1,5 m dal punto piu' depresso dell'alveo	mc	B7-B9	20	4.5	2	180	55.01	9901.80
				30	4	0	0	55.01	0.00
			zona A						
								totale	9901.80

TOTALE SCOGLIERE - PALIFICATE	95281.63
--------------------------------------	-----------------

TOTALE ZONA VILLAR-CONFINE

totale 112663.86

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			

INTERVENTO ZONA ISASCA

PULIZIA, PREPARAZIONE

40	Preparazione cantiere, recinzioni, baraccatura, wc, zona carico scarico, cartellonistica, rete di protezione anticaduta nella scarpata ed altri oneri della sicurezza previsti nel piano di coordinamento	corpo					1.00	1500	1500.00
								totale	1500.00

41	18.A02.B29 005 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq					300.00	1.01	303.00
									0.00
								totale	303.00

42	18.A02.B25 00 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico (fascia di 3 m per ogni sponda alveo, sviluppo alveo 3500 m circa)	mq					1000	1.08	1080.00
							2000.00	0.72	1440.00
								18002.00	0.6
								totale	13321.20

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			
43	18.A02.B41 005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.	n					130.00	29.9	3887.00
									0.00
								totale	3887.00

TOTALE PULIZIA, PREPARAZIONE

19011.20

SCAVI, RINFORZO SPONDE

44	18.P08.B05 005 Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere	ora					20.00	47.95	959.00
									0.00
								totale	959.00

45	01.A01.A55 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, a- scavo zona scogliera b- scavo e pulizia alveo zona ponti e sottopassaggi nel concentrico di Isasca	mc	a				50.00	11.16	523.50
		mc	b				113.00	11.16	1183.11
								totale	1706.61

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE O FORNITURA	u.m.	descrizione	DIMENSIONI			Quantità/ giorni	Prezzo unitario	TOTALE
				lung.	larg.	alt.			
46	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua a- scavo zona scogliera b- scavo e pulizia alveo zona ponti e sottopassaggi nel concentrico di Isasca	mc	a				3.00	77.7	233.10
							12.00	77.7	932.40
								totale	1165.50

47	18.A01.F10 Realizzazione imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate	mc				1.00	50.00	4.43	221.50
								totale	221.50

48	18.A01.F08 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Il piano posa fondazione dovrà essere posto a -1,5 m dal punto più depresso dell'alveo	mc					28	55.01	1540.28
								totale	1540.28

