

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
Nr. 1	<p>NV1            Allestimento impianto di cantiere nell'area dei lavori, comprensivo di taglio arbusti e piante lungo il tracciato, formazione di piazzola in zona idonea per le operazioni di cantiere ed il deposito temporaneo di materiali ed attrezzature occorrenti. Compreso l'onere della predisposizione degli accessi e di guado per il passaggio dei mezzi impiegati sul rio mulini, del taglio e ripristino finale delle barriere esistenti, la rimozione delle opere provvisoriale e sgombero dei materiali impiegati a lavori ultimati, ripristino delle aree interessate e tutto quanto altro necessario alla messa in sicurezza del cantiere secondo le disposizioni della d. L. E del coordinatore della sicurezza in fase esecutiva.            (1 = 1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,000	750,00	750,00
Nr. 2	<p>18.A01.B.01.005            Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm. 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc. 1,00, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. Compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto (. . . )            disalveo rio Mulini (150,00 = 150)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	150,000	4,01	601,50
Nr. 3	<p>18.A01.B.02.005            Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al mc. 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori (. . . )            disalveo rio Mulini (150,00*0,05 = 7,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	7,500	19,76	148,20
Nr. 4	<p>18.A01.B.03.005            Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm. 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1.499,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1.499,70
	muratura fino a mc. 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa: a) sino alla profondità di m. 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna canale drenante (105,00*1,50 = 157,5) Sommano mc	157,500	6,58	1.036,35
Nr. 5	18.A01.B.05.005 Sovrapprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a mc. 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori (vedi riferimenti) (. . . ) canale drenante (157,50*0,30 = 47,25) Sommano mc	47,250	22,62	1.068,80
Nr. 6	18.A01.F.04.005 Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per mc. Di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla direzione lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: a) con pietrame fornito dall'impresa tratto 2A-5 muri laterali ((20,00+5,00)*0,40*1,20 = 12) tratto 2A-5 fondo canale (20,00*1,00*0,10 = 2) Sommano mc	14,000	232,47	3.254,58
Nr. 7	NV2 foratura della roccia e/o dei manufatti esistenti per eseguire fori di infissaggio di barre di ancoraggio ad una profondità di 0,50-1,00m da realizzare secondo gli schemi di progetto. Compresa la pulizia della superficie su cui praticare il foro, la sigillatura delle barre nei fori con malta di cemento antiritiro tipo emaco o similare. La profondità dei fori deve essere verificata dalla d. L. E, su richiesta della medesima, dovranno essere prodotte esaurienti fotografie in grado di documentarne la disposizione. tratto 2A-5 ancoraggio muri pietrame (35 = 35) Sommano n.	35,000	15,00	525,00
Nr. 8	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione (in acciaio ad aderenza migliorata fe b 38 e fe b 44) tratto 32A-5 ancoraggi muratura (35*1,00*2,47 = 86,45) collegamenti vari (33,55 = 33,55) Sommano kg	120,000	1,26	151,20
Nr. 9	21.P03.D75.005 Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete			
	A R I P O R T A R E			7.535,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7.535,63
	<p>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 ( . . . )  tratto inizio-2A (25,00*1,00*1,50 = 37,5)  tratto sez. 5 (5,00*1,00*1,50 = 7,5)  tratto sez. 7-9 ((29,00+6,00)*1,00*1,50 = 52,5)  raccordi vari (2,50 = 2,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	100,000	100,65	10.065,00
Nr. 10	<p>21.P03.D80.005  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 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 mq), il riempimento; compreso ogni altro onere ( . . . )  tratto sez. 6-7 (35,00 = 35)  tratto 9-11 (65 = 65)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	100,000	120,75	12.075,00
Nr. 11	<p>21.P03.D76.005  Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete tirantata consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da n. 5 correnti (diametro minimo = 20 cm) e n. 4 traversi (diametro minimo = 10 cm, infissione circa 1 m, interdistanza max 1,5 m) in pali in legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata zincati (diametro = 12 mm) e n. 1 tirante curvato a caldo per fissare il penultimo corrente in alto (barre ad aderenza migliorata diametro minimo 24 mm, lunghezza minima 1,5 m, interdistanza 1,5 m) infissi nella roccia per almeno 1 m di profondità, previa perforazione con fioretto e fissaggio con malta antiritiro; la struttura sarà consolidata e mascherata dalla messa a dimora di piantine radicate di specie arbustive e tappezzanti in numero di almeno 20/m; compresa la</p>			
	A R I P O R T A R E			29.675,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29.675,63
Nr. 12	<p>fornitura di tutti i materiali, gli scavi e i riempimenti a tergo con i materiali provenienti dallo scavo e o riportato previa miscelazione e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: prezzo al metro lineare e per altezze della palificata fino a 1,80 m ( . . . ) tratto sez. 3 (5,00 = 5)  Sommano m</p> <p>21.P03.D50.005 Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo ( . . . ) tratto sez. inizio - 2A (23,00 = 23) tratto sez. 4-5 (8,00 = 8) tratto sez. 7-9 (24,00 = 24)  Sommano m</p>	5,000	129,08	645,40
Nr. 13	<p>NV3 Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile in HDPE (polietilene ad alta densità) spessore 2.5 mm., di rivestimento del fondo e di parte delle pareti del canale di gronda, da posare sulla superficie regolarizzata, priva di elementi appuntiti o taglienti che possano in qualche modo lacerare o perforare il materiale, fissata mediante la realizzazione di una piccola trincea lungo la sponda di valle, da ricoprire poi con il rilevato di sovrizzo definitivo e collegata ai tondoni in legname delle palificate lungo la sponda di monte, con idonei picchetti di acciaio. Le giunzioni dei teli o rotoli dovrà avvenire mediante cucitura e successiva sigillatura con mastice bituminoso. Compreso inoltre dei raccordi e di tutto quanto occorrente per eseguire il lavoro a regoa d'arte rivestimento canale (75*2,00 = 150)  Sommano mq.</p>	55,000	26,80	1.474,00
Nr. 14	<p>21.P03.B60.005 Georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m (- del peso di 400 gr/mq) canale drenante (75,00*1,50 = 112,5) raccordi vari (7,50 = 7,5)  Sommano mq</p>	150,000	11,42	1.713,00
Nr. 15	<p>21.P03.B75.005</p>	120,000	5,04	604,80
	A R I P O R T A R E			34.112,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34.112,83
Nr. 16	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte (...) canale drenante (120,00 = 120)  Sommano mq	120,000	2,73	327,60
	NV4 Costruzione di ponticello pedonale in legname di castagno con luce netta di 1,00 ml, completo di barriera rustica, da eseguire sul posto mediante taglio e sezionamento di piante presenti nell'area interessata dai lavori, secondo le indicazioni della D.L. Misure, tipologia e posa in opera come da particolari di progetto e secondo le disposizioni operative della D.L. Tutte le parti e gli elementi in legname devono essere trattati con prodotto impregnante imputrescibile prima dell'assemblamento. Comprensivo delle staffe di collegamento ai muretti di sostegno, dei fissaggi di raccordo delle singole parti ed ogni altro accessorio od onere occorrente. (1 = 1)  Sommano a corpo	1,000	500,00	500,00
Nr. 17	NV5 Fornitura e posa in opera di n°6 profilati IPE100 aventi lunghezza di 1.50ml da innestare verticalmente per 50cm nello strato roccioso del fondo alveo rio Mulini a monte del ponticello esistente, come da particolare di progetto e secondo le indicazioni della D.L. Compresa la formazione dei fori e la successiva sigillatura dei profilati con malta cementizia antiritiro. I profilati devono essere forniti verniciati con una mano di minio antiruggine ed una di smalto protettivo. Compreso il trasporto con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione del lavoro. rio Mulini (1 = 1)  Sommano a corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 18	NV6 Lavori vari non valutabili a misura quali raccordi, finiture e sistemazioni varie - operaio qualificato (12 = 12)  Sommano ore	12,000	26,00	312,00
Nr. 19	NV7 Lavori vari non valutabili a misura quali raccordi, finiture e sistemazioni varie - operaio comune (10 = 10)  Sommano ore	10,000	24,00	240,00
Nr. 20	NV8 Lavori vari non valutabili a misura quali raccordi, finiture e sistemazioni varie - materiali vari (1 = 1)  Sommano a corpo	1,000	7,57	7,57
	----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			37.000,00

**RIEPILOGO**

	Altre lavorazioni		37.000,00	100,000%
		<b>TOTALE</b>	<b>37.000,00</b>	

## QUADRO ECONOMICO

	<b>LAVORI</b>		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	37.000,00	
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.850,00	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	35.150,00	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI (A3-A4)		35.150,00
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO (A2+A5)</b>		<b>37.000,00</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (20% di A6)	7.400,00	
B2	SPESE TECNICHE (15% di A1)	5.550,00	
B3	I.V.A. 20% SU SPESE TECNICHE	1.110,00	
B4	SOMMA A DISPOSIZIONE PER INDENNIZZI	940,00	
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>15.000,00</b>
<b>A6+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>52.000,00</b>