

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
Nr. 1	<p>NV1 Allestimento di cantiere in zona disagiata; taglio piante, compreso sfrondamento, sezionamento, accatastamento e/o trasporto in luogo indicato dalla D.L.; trasporto del materiale vegetale di scarto in discarica autorizzata compreso il pagamento dei relativi oneri; picchettamento e tracciatura asse stradale, verifica ed eventuali modifiche se richieste dalla D.L. Il taglio degli alberi e della vegetazione in genere deve essere limitato al minimo indispensabile.</p> <p>(1 = 1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 2	<p>18.A04.V 01 010 Scavo di sbancamento per apertura di sede stradale di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m<sup>3</sup> 1,00 nonché i relitti di muratura. Apertura di cassonetti su strade per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevati stradali, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, per la formazione dei rilevati come da progetto (compresi gli oneri per l'esecuzione dei rilevati come da sezioni di progetto e la regolarizzazione delle scarpate), a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto in discarica autorizzata se non utilizzabili (compreso il pagamento degli oneri relativi), il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, ed ogni altro onere, sebbene qui non specificato che si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.</p> <p>apertura strada (1360,29*0,60 = 816,17) scavo cassonetto (102,87*0,60 = 61,72)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	877,890	3,06	2.686,34
Nr. 3	<p>18.A04.V 01 015 Scavo di sbancamento per apertura di sede stradale esclusivamente in roccia che richieda l'uso del martello demolitore o per trovanti rocciosi di volume superiore a 1,00 mc, compresa la rifilatura delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, per la formazione dei rilevati come da progetto (compresi gli oneri per l'esecuzione dei rilevati come da sezioni di progetto e la regolarizzazione delle scarpate), a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto in discarica autorizzata se non utilizzabili (compreso il pagamento degli oneri relativi), il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, ed ogni altro onere, sebbene qui non specificato che si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto. I movimenti terra devono essere limitati allo stretto indispensabile. Le superfici interessate dai lavori devono essere sistemate e consolidate nel più breve tempo possibile.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4.186,34

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			4.186,34
	apertura strada (1360,29*0,40 = 544,12) scavo cassonetto (102,87*0,40 = 41,15) <div style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></div>	585,270	12,45	7.286,61
Nr. 4	18.A01.B 07 005 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 muratura fino a m <sup>3</sup> 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, per la formazione dei rilevati come da progetto (compresi gli oneri per l'esecuzione dei rilevati come da sezioni di progetto e la regolarizzazione delle scarpate), od in rifiuto in discarica autorizzata per la parte eccedente il reinterro (compreso il pagamento degli oneri relativi) ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa. I movimenti terra devono essere limitati allo stretto indispensabile. Le superfici interessate dai lavori devono essere sistemate e consolidate nel più breve tempo possibile.  (139,66 = 139,66) <div style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></div>	139,660	9,85	1.375,65
Nr. 5	18.A01.B 09 005 Sovrapprezzo allo scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza esclusivamente in roccia che richieda l'uso del martello demolitore o per trovanti rocciosi di volume superiore a 1,00 mc, la rifilatura delle pareti scavate, il reinterro, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, per la formazione dei rilevati come da progetto (compresi gli oneri per l'esecuzione dei rilevati come da sezioni di progetto e la regolarizzazione delle scarpate), 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.  (139,66*0,80 = 111,73) <div style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></div>	111,730	23,70	2.648,00
Nr. 6	18.A01.F 08 005 Costruzione muri di sostegno e controripa con massi semisquadrati provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a mc 0,30, e di peso superiore a q. 8, con vani scagliati e intasati con il pietrame recuperato dalle opere di sbancamento dei terrazzamenti esistenti lungo il percorso, compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. I muri devono essere realizzati con materiali e tipologia costruttiva coerenti con quelli già costruiti nel primo lotto. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro.			
	A R I P O R T A R E			15.496,60

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			15.496,60
	murature di sostegno e controripa (478,47 = 478,47) sistemazioni varie e raccordi (41,53 = 41,53) Sommano m <sup>3</sup>	520,000	47,99	24.954,80
Nr. 7	01.A04.B20 005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla uni en 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (uni 11104), classe di consistenza al getto s4, dmax aggregati 32 mm, cl 0. 4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1. 5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima c25/30. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili. all'ottimale completamento del lavoro.  basamenti muri (32,77 = 32,77) sistemazioni varie e finiture (3,23 = 3,23) Sommano m <sup>3</sup>	36,000	97,60	3.513,60
Nr. 8	01.A04.C03 020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio in strutture armate eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta  (36 = 36) Sommano m <sup>3</sup>	36,000	29,80	1.072,80
Nr. 9	01.A04.H30 005 Casseratura per il contenimento dei getti in legname di qualunque forma per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro.  (44,00*0,50 = 22) Sommano m <sup>2</sup>	22,000	36,00	792,00
Nr. 10	NV2 Foratura della roccia e/o dei manufatti in massi di cava per eseguire fori di infissaggio di barre di ancoraggio ad una profondità di variabile da 1,50 a 2,00m da realizzare con idonee attrezzature di perforazione 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. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro.  (60+176 = 236) Sommano cad	236,000	20,00	4.720,00
	A R I P O R T A R E			50.549,80

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			50.549,80
Nr. 11	<p>01.A04.F00 015</p> <p>Fornitura e posa in opera di barre per cemento armato in acciaio ad aderenza migliorata fe b 44, lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili.</p> <p>(36,00*30 = 1080) ancoraggi ((60+176)*2,47*1,00 = 582,92)</p> <p>Sommano kg</p>	1.662,920	1,39	2.311,46
Nr. 12	<p>NV3</p> <p>Costruzione di banchettone in cemento armato, larghezza 70 cm spessore 30 cm, da realizzare sulla testata dei muri di sostegno come da particolari di progetto, sporgenza 20 cm. Completo degli ancoraggi alla testa del muro con barre d.20 mm infisse per 50 cm minimo, passo 50 cm, compresa la foratura e la successiva sigillatura con malta antiritiro a presa rapida. Comprensivo di: cassetatura; armatura con tondino d'acciaio feb 44 k; formazione dei fori per la posa della barriera stradale secondo le dimensioni ed il passo dei montanti previsto o in alternativa posa di tirafondi di idoneo diametro per imbullonare le piastre di base dei montanti se previste; ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro.</p> <p>(60,00 = 60)</p> <p>Sommano ml.</p>	60,000	100,00	6.000,00
Nr. 13	<p>01.P13.L60 015</p> <p>Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm. 48 costituita da montante in IPE120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori di diametro idoneo al posizionamento dei correnti, di altezza mt. 1,25 e interasse mt. 1.50; n.3 correnti in tubo del diametro di mm. 48 di spessore non inferiore a mm. 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca-tubo. Il tutto zincato in bagno caldo. Comprensivo degli oneri per l'innesto dei montanti nei fori predisposti nel banchettone e loro sigillatura con malta antiritiro a presa rapida o in alternativa, da concordare con la D.L., il fissaggio al banchettone con piastra forata e saldata alla base e appositi tirafondi imbullonati di idoneo diametro. Comprensivo inoltre di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili.</p> <p>su banchettone (60,00 = 60) su ponte (15,00 = 15)</p> <p>Sommano ml</p>	75,000	63,90	4.792,50
Nr. 14	<p>01.A24.A10 005</p> <p>Posa in opera di barriere stradali di protezione in acciaio zincato, compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto al banchettone in fori predisposti da sigillare con malta</p>			
	A R I P O R T A R E			63.653,76

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			63.653,76
Nr. 15	antiritiro oppure con piastre saldate e imbullonate a tirafondi. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili.  su banchettone (60,00 = 60) su ponte (15,00 = 15)  Sommano ml	75,000	25,60	1.920,00
	01.A02.F10 005 Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno (con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.)  rimozione guard-rail ponte (15,00 = 15)  Sommano m	15,000	15,20	228,00
Nr. 16	01.A05.C10 005 Muratura di pietrame spaccato o con scapoli di cava in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame che deve avere le medesime caratteristiche delle murature di sostegno tipiche del luogo. Comprensivo di ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili.  scaletta di raccordo mulattiera (5,00 = 5)  Sommano m <sup>3</sup>	5,000	290,00	1.450,00
	Nr. 17 NV4 Recupero ambientale delle scarpate mediante stesura del terreno vegetale recuperato dagli scavi e precedentemente accantonato, comprensivo degli oneri di trasporto, stesura, livellamento, rastrellatura ed inerbimento mediante idrosemina con essenze erbacee idonee al sito. Le scarpate ottenute, sia in scavo che in riporto, devono essere immediatamente recuperate con il terreno vegetale preventivamente asportato e prontamente inerbite.  (500 = 500)  Sommano mq.	500,000	5,00	2.500,00
Nr. 18	Nr. 18 NV5 Costruzione di cordolo di stabilizzazione della scarpata di monte in cemento armato, altezza 50 cm spessore 20 cm. Comprensivo di: scavo di fondazione; casseratura; armatura con tondino d'acciaio feb 44 k; ogni altro onere o accessorio che sebbene qui non specificati si rendano indispensabili all'ottimale completamento del lavoro.  (118,70 = 118,7)  Sommano ml.	118,700	65,00	7.715,50
	Nr. 19 01.A21.A40 005 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm. 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la			
	A R I P O R T A R E			77.467,26

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			77.467,26
Nr. 20	<p>regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 20.</p> <p>(650 = 650)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p>01.A21.A50 010 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm.</p> <p>(650 = 650)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	650,000	5,41	3.516,50
Nr. 21	<p>01.A22.A80 020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm. 8. La larghezza della carreggiata stradale va contenuta in max 3.00 m ed il fondo realizzato in conglomerato bituminoso quanto più possibile chiaro, ottenuto con una miscola di inerti di granulometria medio-grossa di estrazione locale.</p> <p>(650 = 650)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	650,000	0,75	487,50
Nr. 22	<p>01.P01.A20 Lavori vari, quali: - esecuzione di raccordo alla mulattiera esistente; raccordi degli accessi ai terreni privati ove esistenti; ripristino muretti in pietrame e manufatti vari interessati dai lavori; lavori di manutenzione al ponticello esistente come da indicazioni della D.L.; pulizie e sistemazioni varie; Le superfici interessate dai lavori devono essere sistemate e consolidate nel più breve tempo possibile - Operaio qualificato</p> <p>(60 = 60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ore</p>	60,000	28,00	1.680,00
Nr. 23	<p>01.P01.A30 Lavori vari, quali: - esecuzione di raccordo alla mulattiera esistente; raccordi degli accessi ai terreni privati ove esistenti; ripristino muretti in pietrame e manufatti vari interessati dai lavori; lavori di manutenzione al ponticello esistente come da indicazioni della D.L.; pulizie e sistemazioni varie; Le superfici interessate dai lavori devono essere sistemate e consolidate nel più breve tempo possibile - Operaio comune</p> <p>(120 = 120)</p>			
	A R I P O R T A R E			87.824,76

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			87.824,76
	Sommano ore	120,000	26,00	3.120,00
Nr. 24	NV6 Lavori vari, quali: - esecuzione di raccordo alla mulattiera esistente; raccordi degli accessi ai terreni privati ove esistenti; ripristino muretti in pietrame e manufatti vari interessati dai lavori; lavori di manutenzione al ponticello esistente come da indicazioni della D.L.; pulizie e sistemazioni varie; Le superfici interessate dai lavori devono essere sistemate e consolidate nel più breve tempo possibile - Materiali vari  (1 = 1)			
	Sommano a corpo	1,000	340,00	340,00
	A R I P O R T A R E			91.284,76

**RIEPILOGO**

	Altre lavorazioni	91.284,76	100,000%
	<b>TOTALE</b>	<b>91.284,76</b>	

**QUADRO ECONOMICO**

<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	91.284,76	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.825,70	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		1.825,70
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	89.459,06	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI (A3-A4)		89.459,06
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>		<b>91.284,76</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	9.128,48	
B2	SPESE TECNICHE (Comprese pratiche 81/08 e svincolo ambientale)	13.920,27	
B3	CNPAIA (2% di B2)	278,41	
B4	I.V.A 20% (B2+B3)*0,20	2.839,74	
B5	Percentuale prevista dall'art.92, comma 5, del codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, di cui al decreto legislativo 12/04/2006, n.163, e s.m.i., destinata per finalità delle medesime disposizioni e per quelle previste dall'art.18, comma 4-sexies della legge 28/01/2009, n.2, secondo le misure ivi indicate (0,5% di A1)	456,42	
B6	SOMMA A DISPOSIZIONE PER ESPROPRIAZIONI, FRAZIONAMENTI, ATTI, INDENNIZZI, ECC.	17.091,92	
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>43.715,24</b>
<b>A6+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>135.000,00</b>