

COMUNE DI MANIACE

Provincia di Catania

**LAVORI PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ASSETTO
IDROGEOLOGICO DI UN TRATTO DEL TORRENTE
MARTELLO POR FESR 2007/2013 – ATTUAZIONE
DELLE LINEE DI INTERVENTO 2.3.1.1**

**Progetto esecutivo
Rielaborazione**

*Aggiornata al Nuovo prezzario unico regionale
per i lavori pubblici Decreto 27 febbraio 2013
Assessorato delle infrastrutture e della mobilità
Regione Sicilia*

Allegato j – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista
dott. ing. Serenella Bellino

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Movimenti di materie e demolizioni			
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Quantit� di cui all'allegato computo dei volumi 12336.448</p> <p>Scavo a tergo dei gabbioni Si considera un'altezza media di ml 2.00 per lo sviluppo di ml 400,00 400.00x2.00x1.00/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>12.336,448</p> <p>400,000</p> <p>12.736,448</p>	4,02	51.200,52
2	1.3.4	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacit� e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>Demolizioni</p> <p>Attraversamenon.1 28.25x4.00x2.60</p> <p>Attraversamenon.2 26.20x4.00x2.35</p> <p>Attraversamenon.3 35.60x4.00x1.60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	<p>293,800</p> <p>246,280</p> <p>227,840</p> <p>767,920</p>	18,30	14.052,94
3	A.P.1	<p>Pian.01-Esecuzione di rilevati arginali previa pulitura dell'alveo del torrente con la eliminazione del materiale sciolto trasportato dal ruscellamento delle acque, compresi il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, basso bosco, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale il riempimento con idonei materiali dei vuoti</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			65.253,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.253,46
		<p>lasciati dalle parti asportate, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti, eseguita con piccolo mezzo meccanico e, se necessario, anche a mano, lungo pendii e scarpate di qualsiasi altezza e pendenza compreso l'accatastamento del materiale da riutilizzare, il carico sul mezzo di trasporto e/o l'allontanamento del materiale in discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metrocubo Quantità di cui all'allegato computo dei volumi 1830,983</p>	1.830,98		
		SOMMANO m³ =	1.830,98	2,63	4.815,48
4		<p>1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato. Rinterro a tergo delle spalle del ponte 2x7.00x5.00x2.50 Rinterro a tergo delle gabbionate Si considera un'altezza media di ml 3.00 per lo sviluppo di ml 460,00 460.00x3.00x1.00/2</p>	175,000		
		SOMMANO m³ =	690,000		
			865,000	3,10	2.681,50
5		<p>1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m3 di rilevato assestato. Per raccordo strada al ponte 2x15.00x6.50x2.00/2 2x2x15.00x3.00x2.00/2</p>	195,000		
		SOMMANO m³ =	180,000		
			375,000	4,03	1.511,25
6		<p>1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni</p>			
		A RIPORTARE			74.261,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.261,69
		chilometro.			
		Si considera una distanza pari a km 8.000			
		Quantità di cui al precedente articolo 1.1.1.1 scavo di sbancamento			
		12736.448x8.000	101.891,584		
		Quantità di cui al precedente articolo 1.3.4 demolizioni			
		767.92x8.000	6.143,360		
		a dedurre quantità per la formazione del pietrame nei gabbioni			
		-2484,000x8.000	-19.872,000		
		a dedurre quantità per scogliera rinverdata			
		-2504,00x8.000	-20.032,000		
		a dedurre rilevato arginale			
		-1830,98x8.000	-14.647,840		
		a dedurre rinterro			
		-865,00x8.000	-6.920,000		
		a dedurre rilevato stradale			
		-375,00x8.000	-3.000,000		
		a dedurre stradella di servizio			
		-554,32x8.000	-4.434,560		
		a dedurre riempimento marerassini metallici			
		-160,00x0,30x8.000	-384,000		
		SOMMANO m³ =	38.744,544	0,54	20.922,05
		1) Totale Movimenti di materie e demolizioni			95.183,74
		Consolidamento argini laterali			
7		1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non			
		A RIPORTARE			95.183,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			95.183,74
		inferiore ai 45 kW. Scavo a sezione obbligata per fondazione gabbioni Si considera una larghezza di ml 2.00 ed altezza di ml 0.50 per lo sviluppo di ml 460,00 460.00x2.00x0.50	460,000		
		SOMMANO m³ =	460,000	4,56	2.097,60
8		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Si considera una distanza pari a km 8.000 Quantità di cui al precedente articolo 1.1.5.1 scavo a sezione obbligata 460.00x8.000	3.680,000		
		SOMMANO m³ =	3.680,000	0,54	1.987,20
9		A.P.2 Anc.01-Esecuzione di chiodatura o ancoraggi previo perforazione a rotazione o rotopercolazione del diametro fino a 50 mm, eseguita sia orizzontalmente od inclinata in pareti a qualsiasi altezza, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia di media durezza comunque perforabile senza l'impiego di corona diamantata, compreso: il posizionamento dell'attrezzatura di perforazione, l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento-acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di due volte il volume teorico del foro iniettata con adeguata pressione per il riempimento di eventuali cavità di modeste dimensioni; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di espurgo; l'onere per operare in parete verticale o sub-verticale con personale specializzato; la fornitura e posa di barra filettata tipo Dywidag del Dn 32, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. GABBIONATE LATO SINISTRO dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Prima fila L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 5x2.50 Seconda fila L=18.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 5x4.00 dalla Sezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Prima fila L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 2x2.50 Seconda fila	12,500		
			20,000		
			5,000		
		A RIPORTARE	37,500		99.268,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.268,54
		L=7.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 2x4.00	37,500		
		dalla Sezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75 Prima fila L=15.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 4x2.50	8,000		
		Seconda fila L=15.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 4x4.00	10,000		
		dalla Sezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22 Prima fila L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 8x4.00	16,000		
		dalla Sezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68 Prima fila L=1.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 2x4.00	32,000		
		dalla Sezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04 Prima fila L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 2x2.50	8,000		
		Seconda fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 2x4.00	5,000		
		dalla Sezione 26 alla Sezione 27 ml 40.17 Prima fila L=40.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 10x2.50	8,000		
		Seconda fila L=40.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 10x4.00	25,000		
		dalla Sezione 27 alla Sezione 28 ml 2.090 Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 1x2.50	40,000		
		Seconda fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 1x4.00	2,500		
		dalla Sezione 28 alla Sezione 29 ml 2.680 Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 1x2.50	4,000		
		Seconda fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80	2,500		
		A RIPORTARE	198,500		99.268,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	198,500		99.268,54
		Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 1x4.00	4,000		
		dalla Sezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75 Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 1x2.50	2,500		
		Seconda fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 1x4.00	4,000		
		dalla Sezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90 Prima fila L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00 1x2.50	2,500		
		Seconda fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 1x4.00	4,000		
		Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00 Prima fila L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 2x2x2.50	10,000		
		Seconda fila L=10.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 2x3x4.00	24,000		
		Terza fila L=10.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 2x3x4.00	24,000		
		dallaSezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00 L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00 3x4.00	12,000		
		LATO DESTRO dallaSezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Prima fila L=18.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 4x2.50	10,000		
		Seconda fila L=18.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 4x4.00	16,000		
		dallaSezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Prima fila L=7.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 2x2.50	5,000		
		Seconda fila L=7.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 2x4.00	8,000		
		A RIPORTARE	324,500		99.268,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	324,500		99.268,54
		dallaSezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75 Prima fila L=15.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 4x4.00	16,000		
		dallaSezione 8 alla Sezione 9 ml 40.63 Prima fila L=41.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 11x4.00	44,000		
		dallaSezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22 Prima fila L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 8x4.00	32,000		
		dallaSezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68 Prima fila L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 1x2.50	2,500		
		Seconda fila L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 1x4.00	4,000		
		dallaSezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04 Prima fila L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 2x2.50	5,000		
		Seconda fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 2x4.00	8,000		
		dallaSezione 17 alla Sezione 18 ml 7.04 Prima fila L=7.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 2x2.50	5,000		
		Seconda fila L=7.00 h =3.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 2x4.00	8,000		
		dallaSezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68 Prima fila L=3.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00 1x2.50	2,500		
		Seconda fila L=3.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 1x4.00	4,000		
		dallaSezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75 Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00			
		A RIPORTARE	455,500		99.268,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	455,500		99.268,54
		1x2.50	2,500		
		Seconda fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00			
		1x4.00	4,000		
		dallaSezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00			
		1x2.50	2,500		
		Seconda fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00			
		1x4.00	4,000		
		dallaSezione 36 alla Sezione 37 ml 3.46			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00			
		1x2.50	2,500		
		Seconda fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00			
		1x4.00	4,000		
		Muri chiusura laterale spalla			
		Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00			
		Prima fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00			
		2x2x2.50	10,000		
		Seconda fila			
		L=10.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00			
		2x3x4.00	24,000		
		Terza fila			
		L=10.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00			
		2x3x4.00	24,000		
		dalla Sezione 58 alla Sezione 59 ml 58.220			
		Prima fila			
		L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggiom 2.50 - 1/m 4.00			
		15x2.50	37,500		
		Seconda fila			
		L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggiom 4.00 - 1/m 4.00			
		15x4.00	60,000		
		dalla Sezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00			
		L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00			
		3x4.00	12,000		
		Briglia in sostituzione del primo attraversamento			
		Prima fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		Lunghezza dell'ancoraggio m 2.50 - 1/m 4.00			
		7x2.50	17,500		
		Seconda fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		A RIPORTARE	660,000		99.268,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	660,000		99.268,54
		Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 7x4.00	28,000		
		Briglia in sostituzione del terzo attraversamento Prima fila L=35.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 Lunghezza dell'ancoraggio m 4.00 - 1/m 4.00 10x4.00	40,000		
		SOMMANO m =	728,000	39,00	28.392,00
10	A.P.3	<p>Gab.rinf.2P-Gabbioni metallici a scatola in lega Zinco-Alluminio maglia 8x10, filo Ø 3,00 mm rinforzati con sistema di chiodatura del terreno tramite piastra di ripartizione degli sforzi atta a rendere solidale e collaborante la struttura a gravità della gabbionata con le chiodature nel terreno.</p> <p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223- 3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm interno, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) -Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; UNI- EN 10245-2 ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita.</p> <p>La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm². Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.</p> <p>Le gabbionate saranno fornite con struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato a caldo avente funzione di ripartizione degli sforzi per rendere solidali la gabbionata stessa e l'elemento di chiodatura del terreno tramite idoneo sistema di piastre e bulloni. La struttura di rinforzo in profilato di ferro avrà forma ad H ed sarà formato da una trave orizzontale in profilo ad U di dimensioni 60x120x60 di spessore 6mm; le ali montanti verticali avranno profilo angolare ad L a lati uguali di dimensione 60x60 si spessore 5 mm. L'elemento di rinforzo a trave orizzontale avrà un foro in corrispondenza dell'incrocio delle diagonali della parete posteriore del gabbione, a metà lunghezza rispetto all'orizzontale, attraverso il quale praticare e far passare l'elemento di chiodatura del terreno. Quest'ultimo avrà la parte terminale filettata al fine di poter serrare con piastra e bulloni di idonee dimensioni la testa del chiodo rendendola solidale con la struttura di rinforzo stessa e, tramite questa, all'intera struttura di sostegno a gravità in gabbioni.</p> <p>Terminato l'assemblaggio degli scatolari e della struttura di rinforzo</p>			
		A RIPORTARE			127.660,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			127.660,54
		sulla parete posteriore interna del gabbione si procederà alle operazioni di chiodatura e quindi alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Compresi dadi e bulloni di serraggio della struttura, piastre ripartizione della testa del chiodo, eventuali ponteggi e tutto quanto occorre a dare l'opera a perfetta regola d'arte, escluso nel prezzo la fornitura e posa delle barre o chiodature di ancoraggio, del pietrame di riempimento da compensarsi a parte. Il prezzo calcolato per elementi modulari di ml 2.00x1.00x1.00 disposti con il lato maggiore lungo il profilo del torrente ed con un passo dell'ancoraggio di ml 4.00.			
		GABBIONATE LATO SINISTRO dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Prima fila L=18.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 9x2.00x1.00x1.00	18,000		
		dallaSezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Prima fila L=7.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 3x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	6,000 1,000		
		dallaSezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75 Prima fila L=15.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 7x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	14,000 1,000		
		dallaSezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22 Prima fila L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 14x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	28,000 1,000		
		dallaSezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68 Prima fila L=1.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 1.00x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dalla Sezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04 Prima fila L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dallaSezione 26 alla Sezione 27 ml 40.17 Prima fila L=40.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 20x2.00x1.00x1.00	40,000		
		dalla Sezione 27 alla Sezione 28 ml 2.090 Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68 Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		A RIPORTARE	119,000		127.660,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	119,000		127.660,54
		dalla Sezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75 Prima fila L=2.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90 Prima fila L=4.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00 Prima fila L=6.00 h=5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 2x3x2.00x1.00x1.00	12,000		
		dalla Sezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00 Prima fila L=10.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 5x2.00x1.00x1.00	10,000		
		LATO DESTRO			
		dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Prima fila L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 9x2.00x1.00x1.00	18,000		
		dallaSezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Prima fila L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 3x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	6,000 1,000		
		dallaSezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75 Prima fila L=15.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 7x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	14,000 1,000		
		dallaSezione 8 alla Sezione 9 ml 40.63 Prima fila L=41.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 20x2.00x1.00x1.00 2.00x1.00x1.00	40,000 2,000		
		dallaSezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22 Prima fila L=29.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 14x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	28,000 1,000		
		dallaSezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68 Seconda fila L=2.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dalla Sezione 16 alla Sezione 17 ml 4.040 Prima fila L=4.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dallaSezione 17 alla Sezione 18 ml 7.40 Seconda fila			
		A RIPORTARE	264,000		127.660,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	264,000		127.660,54
		L=7.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		3x2.00x1.00x1.00	6,000		
		0.50x2.00x1.00x1.00	1,000		
		dallaSezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68			
		Prima fila			
		L=3.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dalla Sezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75			
		Prima fila			
		L=2.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90			
		Prima fila			
		L=4.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dalla Sezione 36 alla Sezione 37 ml 3.46			
		Prima fila			
		L=4.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Muri chiusura laterale spalla			
		Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00			
		Prima fila			
		L=6.00 h=5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		2x3x2.00x1.00x1.00	12,000		
		dallaSezione 58 alla Sezione 59 ml 58.22			
		Seconda fila			
		L=60.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		30x2.00x1.00x1.00	60,000		
		dalla Sezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00			
		Prima fila			
		L=10.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		5x2.00x1.00x1.00	10,000		
		Briglia in sostituzione del primo attraversamento			
		Seconda fila			
		L=28.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		14x2.00x1.00x1.00	28,000		
		Briglia in sostituzione del terzo attraversamento			
		Prima fila			
		L=35.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30			
		18x2.00x1.00x1.00	36,000		
		SOMMANO m ³ =	431,000	115,18	49.642,58
11	A.P.4	Gab.rinf.20-Gabbioni metallici a scatola in lega Zinco-Alluminio maglia 8x10, filo Ø 3,00 mm rinforzati con sistema di chiodatura del terreno tramite piastra di ripartizione degli sforzi atta a rendere solidale e collaborante la struttura a gravità della gabbionata con le chiodature nel terreno. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223- 3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm			
		A RIPORTARE			177.303,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			177.303,12
		<p>interno, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) -Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; UNI- EN 10245-2 ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita.</p> <p>La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm². Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.</p> <p>Le gabbionate saranno fornite con struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato a caldo avente funzione di ripartizione degli sforzi per rendere solidali la gabbionata stessa e l'elemento di chiodatura del terreno tramite idoneo sistema di piastre e bulloni. La struttura di rinforzo in profilato di ferro avrà forma ad H ed sarà formato da una trave orizzontale in profilo ad U di dimensioni 60x120x60 di spessore 6mm; le ali montanti verticali avranno profilo angolare ad L a lati uguali di dimensione 60x60 si spessore 5 mm. L'elemento di rinforzo a trave orizzontale avrà un foro in corrispondenza dell'incrocio delle diagonali della parete posteriore del gabbione, a metà lunghezza rispetto all'orizzontale, attraverso il quale praticare e far passare l'elemento di chiodatura del terreno. Quest'ultimo avrà la parte terminale filettata al fine di poter serrare con piastra e bulloni di idonee dimensioni la testa del chiodo rendendola solidale con la struttura di rinforzo stessa e, tramite questa, all'intera struttura di sostegno a gravità in gabbioni.</p> <p>Terminato l'assemblaggio degli scatolari e della struttura di rinforzo sulla parete posteriore interna del gabbione si procederà alle operazioni di chiodatura e quindi alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Compresi dadi e bulloni di serraggio della struttura, piastre ripartizione della testa del chiodo, eventuali ponteggi e tutto quanto occorre a dare l'opera a perfetta regola d'arte, escluso nel prezzo la fornitura e posa delle barre o chiodature di ancoraggio, del pietrame di riempimento da compensarsi a parte.</p> <p>Il prezzo calcolato per elementi modulari di ml 2.00x1.00x1.00 disposti con il lato maggiore ortogonale al profilo del torrente ed con un passo dell'ancoraggio di ml 4.00.</p>			
		<p>GABBIONATE LATO SINISTRO Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00 Seconda fila L=2.00 h=5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 2x6x2.00x1.00x1.00</p>	24,000		
		LATO DESTRO			
		A RIPORTARE	24,000		177.303,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	24,000		177.303,12
		dalla Sezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68 Prima fila L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dalla Sezione 17 alla Sezione 18 ml 7.40 Prima fila L=7.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 7x2.00x1.00x1.00	14,000		
		Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00 Seconda fila L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 2x6x2.00x1.00x1.00	24,000		
		dalla Sezione 58 alla Sezione 59 ml 58.22 Prima fila L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 60x2.00x1.00x1.00	120,000		
		Briglia in sostituzione del primo attraversamento Prima fila L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 19.30 28x2.00x1.00x1.00	56,000		
		SOMMANO m³ =	240,000	95,70	22.968,00
12	A.P.5	<p>Gab.rinf.1.5-Gabbioni metallici a scatola in lega Zinco-Alluminio maglia 8x10, filo Ø 3,00 mm rinforzati con sistema di chiodatura del terreno tramite piastra di ripartizione degli sforzi atta a rendere solidale e collaborante la struttura a gravità della gabbionata con le chiodature nel terreno.</p> <p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223- 3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm interno, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) -Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; UNI- EN 10245-2 ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita.</p> <p>La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm². Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La Direzione Lavori darà</p>			
		A RIPORTARE			200.271,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			200.271,12
		disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.			
		Le gabbionate saranno fornite con struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato a caldo avente funzione di ripartizione degli sforzi per rendere solidali la gabbionata stessa e l'elemento di chiodatura del terreno tramite idoneo sistema di piastre e bulloni. La struttura di rinforzo in profilato di ferro avrà forma ad H ed sarà formato da una trave orizzontale in profilo ad U di dimensioni 60x120x60 di spessore 6mm; le ali montanti verticali avranno profilo angolare ad L a lati uguali di dimensione 60x60 si spessore 5 mm. L'elemento di rinforzo a trave orizzontale avrà un foro in corrispondenza dell'incrocio delle diagonali della parete posteriore del gabbione, a metà lunghezza rispetto all'orizzontale, attraverso il quale praticare e far passare l'elemento di chiodatura del terreno. Quest'ultimo avrà la parte terminale filettata al fine di poter serrare con piastra e bulloni di idonee dimensioni la testa del chiodo rendendola solidale con la struttura di rinforzo stessa e, tramite questa, all'intera struttura di sostegno a gravità in gabbioni.			
		Terminato l'assemblaggio degli scatolari e della struttura di rinforzo sulla parete posteriore interna del gabbione si procederà alle operazioni di chiodatura e quindi alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Compresi dadi e bulloni di serraggio della struttura, piastre ripartizione della testa del chiodo, eventuali ponteggi e tutto quanto occorre a dare l'opera a perfetta regola d'arte, escluso nel prezzo la fornitura e posa delle barre o chiodature di ancoraggio, del pietrame di riempimento da compensarsi a parte.			
		Per elementi modulari 1.50x1.00x1.00 disposti con il lato maggiore ortogonalmente all'asse del profilo del torrente.			
		GABBIONATE LATO SINISTRO dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Seconda fila L=18.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 18x1.50x1.00x1.00	27,000		
		dallaSezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Seconda fila L=7.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 7x1.50x1.00x1.00	10,500		
		dalla Sezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75 Seconda fila L=15.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 15x1.50x1.00x1.00	22,500		
		dallaSezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04 Prima fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		dalla Sezione 26 alla Sezione 27 ml 40.17 Seconda fila L=40.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 40x1.50x1.00x1.00	60,000		
		dallaSezione 27 alla Sezione 28 ml 1.75 Seconda fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		A RIPORTARE	129,000		200.271,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	129,000		200.271,12
		dalla Sezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68 Seconda fila L=2.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		dallaSezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90 Seconda fila L=4.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00 Terza fila L=6.00 h=5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		LATO DESTRO dallaSezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Seconda fila L=18.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 18x1.50x1.00x1.00	27,000		
		dalla Sezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Seconda fila L=7.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 7x1.50x1.00x1.00	10,500		
		dallaSezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04 Seconda fila L=4.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		dalla Sezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68 Seconda fila L=3.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 3x1.50x1.00x1.00	4,500		
		dallaSezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75 Seconda fila L=2.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		dalla Sezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90 Seconda fila L=4.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		dallaSezione 36 alla Sezione 37 ml 3.46 Seconda fila L=4.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00 Terza fila L=6.00 h=5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 16.10 2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		SOMMANO m³ =	237,000	110,45	26.176,65
13	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, A RIPORTARE			226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			226.447,77
		<p>barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione dei Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione " emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione Relatrice n° 16/2006, il 12 maggio 2006. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m2 o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura = a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.</p> <p>GABBIONATE LATO SINISTRO dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17 Prima fila L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 9x15.30 137,700 Terza fila L=18.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 18x12.80 230,400 Quarta fila L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 9x15.30 137,700</p> <p>dallaSezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92 Prima fila L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 3x15.30 45,900 0.50x15.30 7,650 Terza fila L=7.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 7x12.80 89,600 Quarta fila L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 3x15.30 45,900 0.50x15.30 7,650</p> <p>dalla Sezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75 Prima fila L=15.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 7x15.30 107,100 0.50x15.30 7,650 Terza fila L=15.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80 15x12.80 192,000 Quarta fila L=15.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 7x15.30 107,100 0.50x15.30 7,650</p> <p>dallaSezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22 Prima fila L=29.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30</p>			
		A RIPORTARE	1.124,000		226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.124,000		226.447,77
		14.5x15.30	221,850		
		Seconda fila			
		L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		14.5x15.30	221,850		
		dallaSezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68			
		Prima fila			
		L=1.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		0.50x15.30	7,650		
		Seconda fila			
		L=1.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		0.50x15.30	7,650		
		dallaSezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		4x12.80	51,200		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		dalla Sezione 26 alla Sezione 27 ml 40.17			
		Prima fila			
		L=40.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		20x15.30	306,000		
		Terza fila			
		L=40.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		40x12.80	512,000		
		Quarta fila			
		L=40.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		20x15.30	306,000		
		dallaSezione 27 alla Sezione 28 ml 2.090			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		Terza fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		2x12.80	25,600		
		Quarta fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		dalla Sezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		Terza fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		2x12.80	25,600		
		Quarta fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		dallaSezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		Terza fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		A RIPORTARE	2.947,100		226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.947,100		226.447,77
		2x12.80	25,600		
		Quarta fila			
		L=2.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		dalla Sezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90			
		Prima fila			
		L=4.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Terza fila			
		L=4.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		4x12.80	51,200		
		Quarta fila			
		L=4.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Muri chiusura laterale spalla			
		Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00			
		Prima fila			
		L=6.00 h=5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		2x6x12.80	153,600		
		Quarta fila			
		L=6.00 h=5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		2x6x12.80	153,600		
		Quinta fila			
		L=6.00 h=5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x3x15.30	91,800		
		dallaSezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00			
		Prima fila			
		L=10.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		5x15.30	76,500		
		Seconda fila			
		L=10.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		5x15.30	76,500		
		LATO DESTRO			
		dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17			
		Prima fila			
		L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		9x15.30	137,700		
		Terza fila			
		L=18.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		18x12.80	230,400		
		Quarta fila			
		L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		9x15.30	137,700		
		dallaSezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92			
		Prima fila			
		L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		3x15.30	45,900		
		0.50x15.30	7,650		
		Terza fila			
		L=7.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		7x12.80	89,600		
		Quarta fila			
		3x15.30	45,900		
		0.50x15.30	7,650		
		dallaSezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75			
		Prima fila			
		L=15.00 h=2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		A RIPORTARE	4.354,900		226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.354,900		226.447,77
		7x15.30	107,100		
		0.50x15.30	7,650		
		Seconda fila			
		L=15.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		7x15.30	107,100		
		0.50x15.30	7,650		
		dallaSezione 8 alla Sezione 9 ml 40.63			
		Prima fila			
		L=41.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		20x15.30	306,000		
		15.30	15,300		
		Seconda fila			
		L=41.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		20x15.30	306,000		
		15.30	15,300		
		dallaSezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22			
		Prima fila			
		L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		14x15.30	214,200		
		15.30	15,300		
		Seconda fila			
		L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		14x15.30	214,200		
		15.30	15,300		
		dallaSezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68			
		Prima fila			
		L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		Seconda fila			
		L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		dallaSezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		4x12.80	51,200		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		dalla Sezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68			
		Prima fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Terza fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		3x12.80	38,400		
		Quarta fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		dallaSezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		Terza fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		A RIPORTARE	5.943,900		226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.943,900		226.447,77
		2x12.80	25,600		
		Quarta fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		1x15.30	15,300		
		dalla Sezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		4x12.80	51,200		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		dallaSezione 36 alla Sezione 37 ml 3.46			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		4x12.80	51,200		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x15.30	30,600		
		Muri chiusura laterale spalla			
		Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00			
		Prima fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		2x6x12.80	153,600		
		Quarta fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		2x6x12.80	153,600		
		Quinta fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		2x3x15.30	91,800		
		dalla Sezione 58 alla Sezione 59 ml 58.22			
		Seconda fila			
		L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		30x15.30	459,000		
		Terza fila			
		L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		30x15.30	459,000		
		dalla Sezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00			
		Prima fila			
		L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		5x2.00x1.00x1.00	10,000		
		Seconda fila			
		L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		5x2.00x1.00x1.00	10,000		
		Per consolidamento briglie			
		Briglian.1			
		L=20.000 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		10x15.30	153,000		
		Briglia n.2			
		L=24.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		12x15.30	183,600		
		Briglian.3			
		A RIPORTARE	7.883,200		226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.883,200		226.447,77
		L=24.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		12x15.30	183,600		
		Briglia n.5			
		L=32.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		16x15.30	244,800		
		Briglian.6			
		L=36.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		18x15.30	275,400		
		Briglia in sostituzione del primo attraversamento			
		Seconda fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		14x15.30	214,200		
		Terza fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		14x15.30	214,200		
		Briglia in sostituzione del terzo attraversamento			
		Prima fila			
		L=35.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		18x15.30	275,400		
		Seconda fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		18x15.30	275,400		
		Gabbioni metallici non tirantati			
		dalla Sezione 47 alla Sezione 48-49 ml 5.63			
		Prima fila			
		L=6.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		6x15.30	91,800		
		Seconda fila			
		L=6.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		6x15.30	91,800		
		Terza fila			
		L=6.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		3x15.30	45,900		
		dalla Sezione 49 alla Sezione 50 ml 7.73			
		Prima fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		4x15.30	61,200		
		L=8.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		8x12.80	102,400		
		Seconda fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		8x15.30	122,400		
		Terza fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		8x12.80	102,400		
		Quarta fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 kg 12.80			
		8x12.80	102,400		
		Quinta fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		4x15.30	61,200		
		dalla Sezione 50 alla Sezione 51 ml 44.360			
		Prima fila			
		L=44.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		44x15.30	673,200		
		Seconda fila			
		L=44.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30			
		44x15.30	673,200		
		A RIPORTARE	11.694,100		226.447,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11.694,100		226.447,77
		Terza fila L=44.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 kg 15.30 22x15.30	336,600		
		SOMMANO kg =	12.030,700	8,00	96.245,60
14	A.P.6	<p>Mat.metall-Fornitura trasporto e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche dello spessore 0.30 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm interno, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 230 g/m²; ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita, inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità con le norme UNI-EN 10245-2, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm.</p> <p>Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete, avente diametro pari a 2.20 mm e un quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m².</p> <p>La rete di copertura e i vari elementi saranno cuciti meccanicamente con filo del diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm².</p> <p>I divisori intermedi saranno costituiti da diaframmi in rete metallica avente le stesse caratteristiche di quella utilizzata per la fabbricazione degli scatolari.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate; compreso l'onere dell'intasamento del pietrame fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete, con terreno vegetale e fornitura, inserimento e posa in opera di talee di salice vivo od altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa. Le talee dovranno attraversare completamente il materasso ed essere inserite nel terreno dietro al materassino stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Il tutto compreso e compensato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>A valle delle briglie esistenti</p> <p>Briglia n.1 2x8.00x2.00</p> <p>Briglia n.2 2x8.00x2.00</p> <p>Briglia n.3 2x8.00x2.00</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			
			96,00		322.693,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	96,00		322.693,37
		Briglia n.5 2x8.00x2.00	32,00		
		Briglia n.6 2x8.00x2.00	32,00		
		SOMMANO m ² =	160,00	67,92	10.867,20
15		A.P.7 Pietr.20-Posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti dal cantiere luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m ³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		GABBIONATE LATO SINISTRO dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17			
		Prima fila L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x9x2.00x1.00x1.00	36,000		
		Seconda fila L=18.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 18x1.50x1.00x1.00	27,000		
		Terza fila L=18.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 18x1.50x1.00x1.00	27,000		
		Quarta fila L=18.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 9x2.00x1.00x1.00	18,000		
		dalla Sezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92			
		Prima fila L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x3x2.00x1.00x1.00 2.00x1.00x1.00	12,000 2,000		
		Seconda fila L=7.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 7x1.50x1.00x1.00	10,500		
		Terza fila L=7.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 7x1.50x1.00x1.00	10,500		
		Quarta fila L=7.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 3x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	6,000 1,000		
		dalla Sezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75			
		Prima fila L=15.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x7x2.00x1.00x1.00 2.00x1.00x1.00	28,000 2,000		
		Seconda fila L=15.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 15x1.50x1.00x1.00	22,500		
		Terza fila L=15.00 h=4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 15x1.50x1.00x1.00	22,500		
		Quarta fila L=15.00 h=4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 7x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	14,000 1,000		
			240,000		
		A RIPORTARE	240,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	240,000		333.560,57
		dalla Sezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22			
		Prima fila			
		L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x14x2.00x1.00x1.00	56,000		
		1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		Seconda fila			
		L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		14.5x2.00x1.00x1.00	29,000		
		dallaSezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68			
		Prima fila			
		L=1.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Seconda fila			
		L=1.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2x2.00x1.00x1.00	8,000		
		Seconda fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dallaSezione 26 alla Sezione 27 ml 40.17			
		Prima fila			
		L=40.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x20x2.00x1.00x1.00	80,000		
		Seconda fila			
		L=40.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		40x1.50x1.00x1.00	60,000		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		40x1.50x1.00x1.00	60,000		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		20x2.00x1.00x1.00	40,000		
		dallaSezione 27 alla Sezione 28 ml 2.090			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x1x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Seconda fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Terza fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Quarta fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x1x2.00x1.00x1.00	4,000		
		A RIPORTARE	613,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	613,000		333.560,57
		Seconda fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Terza fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Quarta fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75			
		Prima fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x1x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Seconda fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Terza fila L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Quarta fila L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dallaSezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90			
		Prima fila L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x2x2.00x1.00x1.00	8,000		
		Seconda fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Terza fila L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Quarta fila L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Muri chiusura laterale spalla Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00			
		Prima fila L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x3x2.00x1.00x1.00	12,000		
		Seconda fila L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x6x2.00x1.00x1.00	24,000		
		Terza fila L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		Quarta fila L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		Quinta fila L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x3x2.00x1.00x1.00	12,000		
		dallaSezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00			
		Prima fila L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x5x2.00x1.00x1.00	20,000		
		Seconda fila			
		A RIPORTARE	779,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	779,000		333.560,57
		L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 5x2.00x1.00x1.00	10,000		
		LATO DESTRO dalla Sezione 5 alla Sezione 6 ml 17.17			
		Prima fila L=18.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x9x2.00x1.00x1.00	36,000		
		Seconda fila L=18.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 18x1.50x1.00x1.00	27,000		
		Terza fila L=18.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 18x1.50x1.00x1.00	27,000		
		Quarta fila L=18.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 9x2.00x1.00x1.00	18,000		
		dalla Sezione 6 alla Sezione 7 ml 6.92			
		Prima fila L=7.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x3x2.00x1.00x1.00 2.00x1.00x1.00	12,000 2,000		
		Seconda fila L=7.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 7x1.50x1.00x1.00	10,500		
		Terza fila L=7.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00 7x1.50x1.00x1.00	10,500		
		Quarta fila 3x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	6,000 1,000		
		dalla Sezione 7 alla Sezione 8 ml 14.75			
		Prima fila L=15.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x7x2.00x1.00x1.00 1x2.00x1.00x1.00	28,000 2,000		
		Seconda fila L=15.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 7x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	14,000 1,000		
		dalla Sezione 8 alla Sezione 9 ml 40.63			
		Prima fila L=41.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x20x2.00x1.00x1.00 1x2.00x1.00x1.00	80,000 2,000		
		Seconda fila L=41.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 20x2.00x1.00x1.00 1x2.00x1.00x1.00	40,000 2,000		
		dalla Sezione 14 alla Sezione 15 ml 28.22			
		Prima fila L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 2x14x2.00x1.00x1.00 1x2.00x1.00x1.00	56,000 2,000		
		Seconda fila L=29.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00 14x2.00x1.00x1.00 0.50x2.00x1.00x1.00	28,000 1,000		
		A RIPORTARE	1.195,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.195,000		333.560,57
		dalla Sezione 15 alla Sezione 16 ml 0.68			
		Prima fila			
		L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Seconda fila			
		L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Terza fila			
		L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		1x2.00x1.00x1.00	2,000		
		dalla Sezione 16 alla Sezione 17 ml 4.04			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2x2.00x1.00x1.00	8,000		
		Seconda fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dalla Sezione 17 alla Sezione 18 ml 7.40			
		Prima fila			
		L=8.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		8x2.00x1.00x1.00	16,000		
		Seconda fila			
		L=8.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x4x2.00x1.00x1.00	16,000		
		Terza fila			
		L=8.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		4x2.00x1.00x1.00	8,000		
		dalla Sezione 28 alla Sezione 29 ml 2.68			
		Prima fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2x2.00x1.00x1.00	8,000		
		Seconda fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		3x1.50x1.00x1.00	4,500		
		Terza fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		3x1.50x1.00x1.00	4,500		
		Quarta fila			
		L=3.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dalla Sezione 29 alla Sezione 30 ml 1.75			
		Prima fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Seconda fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Terza fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x1.50x1.00x1.00	3,000		
		Quarta fila			
		L=2.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2.00x1.00x1.00	2,000		
		A RIPORTARE	1.302,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.302,000		333.560,57
		dalla Sezione 35 alla Sezione 36 ml 3.90			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2x2.00x1.00x1.00	8,000		
		Seconda fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		dalla Sezione 36 alla Sezione 37 ml 3.46			
		Prima fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2x2.00x1.00x1.00	8,000		
		Seconda fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Terza fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		4x1.50x1.00x1.00	6,000		
		Quarta fila			
		L=4.00 h =4.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x2.00x1.00x1.00	4,000		
		Muri chiusura laterale spalla			
		Sez.40-51 L= 2 x ml 6.00			
		Prima fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x3x2.00x1.00x1.00	12,000		
		Seconda fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x6x2.00x1.00x1.00	24,000		
		Terza fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		Quarta fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		2x6x1.50x1.00x1.00	18,000		
		Quinta fila			
		L=6.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x3x2.00x1.00x1.00	12,000		
		dalla Sezione 58 alla Sezione 59 ml 58.22			
		Prima fila			
		L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x30x2.00x1.00x1.00	120,000		
		Seconda fila			
		L=60.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x30x2.00x1.00x1.00	120,000		
		Terza fila			
		L=2.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		30x2.00x1.00x1.00	60,000		
		dalla Sezione 61 alla Sezione 65 ml 10.00			
		Prima fila			
		A RIPORTARE	1.752,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.752,000		333.560,57
		L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x5x2.00x1.00x1.00	20,000		
		Seconda fila			
		L=10.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		5x2.00x1.00x1.00	10,000		
		 Per consolidamento briglie			
		Briglia n.1			
		L=20.000 tipo 2.00x1.00x1.00			
		10x2.00x1.00x1.00	20,000		
		Briglian.2			
		L=24.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		12x2.00x1.00x1.00	24,000		
		Briglia n.3			
		L=24.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		12x2.00x1.00x1.00	24,000		
		Briglian.5			
		L=32.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		16x2.00x1.00x1.00	32,000		
		Briglia n.6			
		L=36.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		18x2.00x1.00x1.00	36,000		
		 Briglia in sostituzione del primo attraversamento			
		Prima fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		28x2.00x1.00x1.00	56,000		
		Seconda fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x14x2.00x1.00x1.00	56,000		
		Terza fila			
		L=28.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		14x2.00x1.00x1.00	28,000		
		 Briglia in sostituzione del terzo attraversamento			
		Prima fila			
		L=35.00 h =2.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		2x18x2.00x1.00x1.00	72,000		
		Seconda fila			
		L=35.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		18x2.00x1.00x1.00	36,000		
		 Gabbioni metallici non tirantati dalla Sezione 47 alla Sezione 48-49 ml 5.63			
		Prima fila			
		L=6.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		6x2.00x1.00x1.00	12,000		
		Seconda fila			
		L=6.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		6x2.00x1.00x1.00	12,000		
		Terza fila			
		L=6.00 h =3.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		3x2.00x1.00x1.00	6,000		
		 dalla Sezione 49 alla Sezione 50 ml 7.73			
		Prima fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		4x2.00x1.00x1.00	8,000		
		L=8.00 h =5.00 tipo 1.50x1.00x1.00			
		8x1.50x1.00x1.00	12,000		
		Seconda fila			
		L=8.00 h =5.00 tipo 2.00x1.00x1.00			
		8x2.00x1.00x1.00	16,000		
		 A RIPORTARE	2.232,000		333.560,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.232,000		333.560,57
		Terza fila L=8.00 h=5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 8x1.50x1.00x1.00	12,000		
		Quarta fila L=8.00 h=5.00 tipo 1.50x1.00x1.00 8x1.50x1.00x1.00	12,000		
		Quinta fila L=8.00 h=5.00 tipo 2.00x1.00x1.00 4x2.00x1.00x1.00	8,000		
		dalla Sezione 50 alla Sezione 51 ml 44.360			
		Prima fila L=44.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 44x2.00x1.00x1.00	88,000		
		Seconda fila L=44.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 44x2.00x1.00x1.00	88,000		
		Terza fila L=44.00 h=3.00 tipo 2.00x1.00x1.00 22x2.00x1.00x1.00	44,000		
		SOMMANO m³ =	2.484,000	21,09	52.387,56
16	A.P.8	Rinv.gabb-Sovrapprezzo ai gabbioni metallici per fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od altra specie con alta capacità di propagazione vegetativa per rinverdimento di gabbionate metalliche; le talee dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro al gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione dovrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Il tutto compreso e compensato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Rinverdimento gabbioni 400.00x2.00	800,000		
		SOMMANO m² =	800,000	6,65	5.320,00
17	A.P.9	Scogl.rin.-Scogliera rinverditata costituita da massi di roccia compatta aventi forma poliedrica e volume non inferiore ai 0,7 mc (q.li 15,40), da reperire in loco saranno sistemati con l'uso di mezzi meccanici per rendere possibile la costruzione di scogliere di sostegno e di controripa con altezza fino a 4/5 m ed inclinazione non superiore a 35 gradi, previa preparazione del piano di posa compreso lo scavo utile per bloccare e consolidare i massi, i quali saranno sistemati meccanicamente con escavatore con benna per quelli più pesanti e a mano quelli più leggeri in modo che gli spazi tra i massi risultino minimi; compresa la realizzazione con grossi massi del piede di fondazione altezza ml 2.00 per evitare lo scalzamento da parte della corrente della scogliera. I vuoti restanti tra i massi verranno riempiti negli spazi con pietrisco di pezzatura minore e terreno vegetale vagliato proveniente dal luogo o da siti con caratteristiche comuni, infine per favorire il drenaggio del terreno e anche per migliorare l'inserimento visivo dell'opera saranno messi in dimora robuste piantine di specie arbustive autoctone ad elevata capacità vegetativa; compreso l'impianto durante la costruzione di robuste talee (almeno 3 talee/mq) di grosso diametro, tra le fessure dei massi e di lunghezza tale (2.00 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera ed intasamento dei vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
		LATO SINISTRO dalla Sezione 9 alla Sezione 10 ml 46.08 (1.00x2.00+3.00x1.00)/2x26.00	65,000		
		A RIPORTARE	65,000		391.268,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	65,000		391.268,13
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x20.08	100,400		
		dalla Sezione 10 alla Sezione 11 ml 16.16			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x16.16	80,800		
		dalla Sezione 11 alla Sezione 12 ml 27.80			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x27.80	139,000		
			385,200		
		dalla Sezione 18 alla Sezione 19 ml 2.89			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x2.89	14,450		
		dalla Sezione 19 alla Sezione 20 ml 0.26			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x0.26	1,300		
		dalla Sezione 20 alla Sezione 21 ml 3.71			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x3.71	18,550		
			34,300		
		dalla Sezione 30 alla Sezione 31 ml 4.22			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x4.22	21,100		
		dalla Sezione 31 alla Sezione 32 ml 27.010			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x27.010	135,050		
		dalla Sezione 32 alla Sezione 33 ml 63.02			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x63.02	315,100		
		dalla Sezione 33 alla Sezione 34 ml 18.82			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x18.82	94,100		
		dalla Sezione 34 alla Sezione 35 ml 0.37			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x0.37	1,850		
			567,200		
		dallaSezione 36 alla Sezione 37 ml 3.46			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x3.46	17,300		
		dallaSezione 37 alla Sezione 38 ml 66.31			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x46.31	231,550		
		(1.00x2.00+3.00x1.00)/2x20.00	50,000		
			298,850		
		dallaSezione 47 alla Sezione 48 ml 5.63			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x5.63	28,150		
		dallaSezione 49 alla Sezione 50 ml 7.73			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x7.73	38,650		
		dallaSezione 50 alla Sezione 51 ml 44.36			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x44.36	221,800		
		dallaSezione 51 alla Sezione 52 ml 27.29			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x27.29	136,450		
		dallaSezione 52 alla Sezione 53 ml 2.92			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x2.92	14,600		
		dallaSezione 53 alla Sezione 54 ml 0.33			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x0.33	1,650		
		dallaSezione 54 alla Sezione 55 ml 4.70			
		(1.00x2.00+3.00x1.00)x4.70	23,500		
		Parziale	464,800		
		LATO DESTRO			
		dalla Sezione 12 alla Sezione 13 ml 19.85			
		(0.70x2.00+2.00x1.00)x19.85	67,490		
		dalla Sezione 13 alla Sezione 14 ml 25.00			
		(0.70x2.00+2.00x1.00)x25.00	85,000		
			152,490		
		dalla Sezione 18 alla Sezione 19 ml 2.89			
		(0.70x2.00+2.00x1.00)x2.89	9,826		
		A RIPORTARE	1.912,666		391.268,13

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.912,666		391.268,13
		dalla Sezione 19 alla Sezione 20 ml 0.26 (0.70x2.00+2.00x1.00)x0.26	0,884		
		dalla Sezione 20 alla Sezione 21 ml 3.71 (0.70x2.00+2.00x1.00)x3.71	12,614		
			23,324		
		dalla Sezione 37 alla Sezione 38 ml 66.31 (0.70x2.000+2.00x1.00)/2x36.31	61,727		
		(0.70x2.000+2.00x1.00)x30.00	102,000		
		dalla Sezione 38 alla Sezione 39 ml 30.00 (0.70x2.00+2.00x1.00)x30.00	102,000		
			265,727		
		SOMMANO m³ =	2.191,891	73,40	160.884,80
		2) Totale Consolidamento argini laterali			456.969,19
		Viadotto			
18		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10. Magrone sottofondazione Spalla sinistra (0.15+6.50+0.15)x(0.15+5.60+0.15)x0.15 Spalla destra (0.15+6.50+0.15)x(0.15+5.60+0.15)x0.15	6,018 6,018		
		SOMMANO m³ =	12,036	115,20	1.386,55
19		3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30. Plinto di fondazione Spalla sinistra Plinto di fondazione 5.60x6.50x1.50 Spalla destra Plinto di fondazione 5.60x6.50x1.50	54,600 54,600		
			109,200		
		A RIPORTARE	109,200		553.539,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	109,200		553.539,48
		SOMMANO m ³ =	109,200	137,90	15.058,68
20		3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali: C 25/30.			
		Spalla sinistra Elevazione 6.50x1.70x2.50	27,625		
		Parete paraghiaia (6.50-2x0.50)x0.30x1.85 a dedurre	3,052		
		-(6.50-2x0.50)x0.15x0.50	-0,412		
		Muri di risvolto 2x2.20x0.50x4.35 soletta flottante (6.50-2x0.50)x2.00x0.50 a dedurre	9,570		
		-(6.50-2x0.50)x1.28x0.15/2	-0,528		
		Spalla sinistra Elevazione 6.50x1.70x2.50	27,625		
		Parete paraghiaia (6.50-2x0.50)x0.30x1.85 a dedurre	3,052		
		-(6.50-2x0.50)x0.15x0.50	-0,412		
		Muri di risvolto 2x2.20x0.50x4.35 soletta flottante (6.50-2x0.50)x2.00x0.50 a dedurre	9,570		
		-(6.50-2x0.50)x1.28x0.15/2	-0,528		
		SOMMANO m ³ =	89,614	144,10	12.913,38
21		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Spalla sinistra Plinto di fondazione 2x5.60x1.50	16,800		
		2x6.50x1.50	19,500		
		Elevazione 6.50x2.50	16,250		
		2x1.70x2.50	8,500		
		(6.50-2x0.50)x2.50	13,750		
		(6.50-2x0.50)x1.35	7,425		
		A RIPORTARE	82,225		581.511,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	82,225		581.511,54
		(6.50-2x0.50)x0.50	2,750		
		Muri di risvolto			
		2x2x1.90x4.35	33,060		
		2x0.50x4.35	4,350		
		Soletta flottante			
		Fondello			
		2.00x(6.50-2x0.50)	11,000		
		Laterali			
		(6.50-2x0.50)x0.50	2,750		
		(6.50-2x0.50)x0.35	1,925		
		2x2.00x0.50	2,000		
		-2x1.28x0.15/2	-0,192		
		Spalla destra			
		Plinto di fondazione			
		2x5.60x1.50	16,800		
		2x6.50x1.50	19,500		
		Elevazione			
		6.50x2.50	16,250		
		2x1.70x2.50	8,500		
		(6.50-2x0.50)x2.50	13,750		
		(6.50-2x0.50)x1.35	7,425		
		(6.50-2x0.50)x0.50	2,750		
		Muri di risvolto			
		2x2x1.90x4.35	33,060		
		2x0.50x4.35	4,350		
		Soletta flottante			
		Fondello			
		2.00x(6.50-2x0.50)	11,000		
		Laterali			
		(6.50-2x0.50)x0.50	2,750		
		(6.50-2x0.50)x0.35	1,925		
		2x2.00x0.50	2,000		
		-2x1.28x0.15/2	-0,192		
		SOMMANO m² =	279,736	19,70	5.510,80
22	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		Spalla sinistra			
		pos.1 - 1ø20/10"			
		57x8.35x2.466	1.173,692		
		pos.2 - 2ø12/100"			
		2x7x6.95x0.888	86,402		
		pos.3 - 1ø20/10"			
		57x8.35x2.466	1.173,692		
		pos.4 - 5ø12/ml			
		5x7x2.40x0.888	74,592		
		pos.5 - 1ø12/10"			
		2x57x6.42x0.888	649,909		
		pos.7 - 10+10ø12			
		2x10x6.42x0.888	114,019		
		pos.8 - 1ø26/10"			
		57x6.00x4.168	1.425,456		
		pos.9 - 1ø20/10"			
		57x6.55x2.466	920,681		
		A RIPORTARE	5.618,443		587.022,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.618,443		587.022,34
		pos.10 - 1ø20/10" 57x4.35x2.466	611,444		
		pos.11 - 4ø12/100" 4x7x2.00x0.888	49,728		
		pos.12 - 2ø12/100" 2x7x0.60x0.888	7,459		
		pos.13 - 1ø12/10" 26x6.42x0.888	148,224		
		19x6.42x0.888	108,318		
		6x6.42x0.888	34,205		
		40x6.42x0.888	228,038		
		pos.14 - 10ø20 10x6.42x2.466	158,317		
		pos.15 - 1ø16/60" 12x0.65x1.578	12,308		
		pos.19 - 3ø12/100" 3x7x4.50x0.888	83,916		
			7.060,400		
		Spalla destra			
		pos.1 - 1ø20/10" 57x8.35x2.466	1.173,692		
		pos.2 - 2ø12/100" 2x7x6.95x0.888	86,402		
		pos.3 - 1ø20/10" 57x8.35x2.466	1.173,692		
		pos.4 - 5ø12/ml 5x7x2.40x0.888	74,592		
		pos.5 - 1ø12/10" 2x57x6.42x0.888	649,909		
		pos.7 - 10+10ø12 2x10x6.42x0.888	114,019		
		pos.8 - 1ø26/10" 57x6.00x4.168	1.425,456		
		pos.9 - 1ø20/10" 57x6.55x2.466	920,681		
		pos.10 - 1ø20/10" 57x4.35x2.466	611,444		
		pos.11 - 4ø12/100" 4x7x2.00x0.888	49,728		
		pos.12 - 2ø12/100" 2x7x0.60x0.888	7,459		
		pos.13 - 1ø12/10" 26x6.42x0.888	148,224		
		19x6.42x0.888	108,318		
		6x6.42x0.888	34,205		
		40x6.42x0.888	228,038		
		pos.14 - 10ø20 10x6.42x2.466	158,317		
		pos.15 - 1ø16/60" 12x0.65x1.578	12,308		
		pos.19 - 3ø12/100" 3x7x4.50x0.888	83,916		
			7.060,400		
		Muro di risvolto spalla sinistra Lato nord			
		pos.19 - 1ø16/20" 12x6.65x1.578	125,924		
		pos.20 - 1ø20/20" 12x6.40x2.466	189,388		
		A RIPORTARE	14.436,112		587.022,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14.436,112		587.022,34
		pos.21 - 1ø14/20" 12x0.52x1.208	7,537		
		pos.22 - 1ø12/10" 2x26x4.24x0.888	195,786		
		pos.22bis - 1ø12/10" 2x20x3.02x0.888	107,270		
			625,905		
		Lato sud			
		pos.19 - 1ø16/20" 12x6.65x1.578	125,924		
		pos.20 - 1ø20/20" 12x6.40x2.466	189,388		
		pos.21 - 1ø14/20" 12x0.52x1.208	7,537		
		pos.22 - 1ø12/10" 2x26x4.24x0.888	195,786		
		pos.22bis - 1ø12/10" 2x20x3.02x0.888	107,270		
			625,905		
		Muro di risvolto spalla destra			
		Lato nord			
		pos.19 - 1ø16/20" 12x6.65x1.578	125,924		
		pos.20 - 1ø20/20" 12x6.40x2.466	189,388		
		pos.21 - 1ø14/20" 12x0.52x1.208	7,537		
		pos.22 - 1ø12/10" 2x26x4.24x0.888	195,786		
		pos.22bis - 1ø12/10" 2x20x3.02x0.888	107,270		
			625,905		
		Lato sud			
		pos.19 - 1ø16/20" 12x6.65x1.578	125,924		
		pos.20 - 1ø20/20" 12x6.40x2.466	189,388		
		pos.21 - 1ø14/20" 12x0.52x1.208	7,537		
		pos.22 - 1ø12/10" 2x26x4.24x0.888	195,786		
		pos.22bis - 1ø12/10" 2x20x3.02x0.888	107,270		
			625,905		
		Soletta flottante spalla sinistra			
		pos.16 - 1ø20/15" 45x2.61x2.466	289,631		
		pos.17 - 1ø20/15" 45x2.61x2.466	289,631		
		pos.18 - 1ø12/10" 2x21x6.42x0.888	239,440		
			818,702		
		Soletta flottante spalla destra			
		pos.16 - 1ø20/15" 45x2.61x2.466	289,631		
		A RIPORTARE	17.732,753		587.022,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	17.732,753		587.022,34
		pos.17 - 1ø20/15" 45x2.61x2.466	289,631		
		pos.18 - 1ø12/10" 2x21x6.42x0.888	239,440		
			818,702		
		SOMMANO kg =	18.261,824	1,64	29.949,39
23		<p>3.5.2.2</p> <p>Giunto di dilatazione tipo elastomerico di piccolo scorrimento per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato. Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibro rinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione. I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. Il tutto comprensivo di messa in opera e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. - Per lavori eseguiti in assenza di traffico per scorrimento longitudinale sino a 100 mm. <p>Giunto spalla sinistra 5.30</p> <p>Giunto spalla destra 5.30</p>			
		SOMMANO m =	10,600	1.013,00	10.737,80
24		<p>3.1.2.16</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di</p>			
		A RIPORTARE			627.709,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			627.709,53
		armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali: C 35/45.			
		Soletta d'impalcato 28.10x(4.60x0.25+2x0.95x(0.25+0.105))/2+2x0.45x0.165)	45,964		
		a dedurre ingombro soletta bausta -174.22x0.05	-8,711		
		SOMMANO m³ =	37,253	162,30	6.046,16
25		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		Armatura soletta d'impalcato Per una lunghezza di ml 2.00 dalla testa			
		pos.1 - 1ø16/7" 30x6.00x1.578	284,040		
		pos.2 - 1ø16/7" 30x(4.50+2x0.75)x1.578	284,040		
		pos.3 - 1ø16/7" 2x30x2.25x1.578	213,030		
		pos.5 - 1ø16/7" 2x30x0.95x1.578	89,946		
		staffe			
		pos.4 - 1ø16/10" 2x21x0.95x1.578	62,962		
		staffe			
		pos.6 - 1ø16/10" 2x21x1.01x1.578	66,938		
			1.000,956		
		Per una lunghezza di ml 2.00 dalla testa			
		pos.1 - 1ø16/7" 30x6.00x1.578	284,040		
		pos.2 - 1ø16/7" 30x(4.50+2x0.75)x1.578	284,040		
		pos.3 - 1ø16/7" 2x30x2.25x1.578	213,030		
		pos.5 - 1ø16/7" 2x30x0.95x1.578	89,946		
		staffe			
		pos.4 - 1ø16/10" 2x21x0.95x1.578	62,962		
		staffe			
		pos.6 - 1ø16/10" 2x21x1.01x1.578	66,938		
			1.000,956		
		Per una lunghezza di ml 28.10-2x2.00			
		pos.7 - 1ø16/10" 241x6.00x1.578	2.281,788		
		pos.8 - 1ø16/10" 241x(4.50+2x0.75)x1.578	2.281,788		
		pos.9 - 1ø16/10" 2x121x2.25x1.578	859,221		
		pos.11 - 1ø16/10" 2x241x0.95x1.578	722,566		
		A RIPORTARE	8.147,275		633.755,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.147,275		633.755,69
		staffe pos.10 - 1ø16/20" 2x121x0.95x1.578	362,782		
		staffe pos.12 - 1ø16/20" 2x121x1.01x1.578	385,694		
			6.893,839		
		SOMMANO kg =	8.895,751	1,64	14.589,03
26		A.P.10 App.-Apparecchi di appoggio a disco in elastomero incapsulato dotati di dissipatori elastoplastici in acciaio, conformi alla EN 1337-5 ed alla EN 15129 ,con marchio CE, mod. AIOS o del tipo equivalente, completi di ancoraggi inferiori (barilotti con piastrine) e superiori (perno di impegno). Gli apparecchi d'appoggio sono realizzati con la piastra superiore lavorata a cuneo per la compensazione della pendenza longitudinale fino al 6% e trasversale fino al 3.75%.Apparecchi d'appoggio a comportamento bidirezionale tipo AIOS con carico verticale fino a 2000 kN, carico orizzontale longitudinale e trasversale al limite elastico 200 kN, spostamento al limite elastico ±10 mm, spostamento ultimo ±100 mm, rotazione 0,01 rad. Sono compresi nel prezzo magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, fornitura e posa di malta di allettamento, nonché ponteggi, impalcature o attrezzature mobili per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		Apparecchio fisso 2	2		
		Apparecchio mobile 2	2		
		SOMMANO cad =	4	6.955,75	27.823,00
27		A.P.11 So.bau.-Fornitura e posa in opera di soletta "Bausta" di cm 5 costituita da soletta prefabbricata in calcestruzzo vibrato su cassero metallico avente funzione di casseratura d'impalcato comprendente traliccio elettrosaldato secondo i disegni di progetto che fornisce alla soletta funzione di autoportanza in fase di getto, comprensivo dei costi di produzione nello stabilimento di prefabbricazione e relativo stoccaggio per la maturazione, compreso gli oneri di montaggio di opere ed ogni altra opera completa eseguita a perfetta regola d'arte.			
		Soletta bausta 28.10x(6.50-4x0.20+2x0.25)	174,220		
		SOMMANO m² =	174,220	42,50	7.404,35
28		3.7.8 Esecuzione di impermeabilizzazione di impalcato in calcestruzzo di ponti e/o viadotti, mediante la realizzazione di un manto continuo ed impermeabile di natura sintetica, costituito da una miscela ottimale di catrami selezionati, legante epossidico ed elastomeri compattivi in alta percentuale, nello spessore minimo di 4 mm attraverso le fasi successive: pulizia finale della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa e ove fosse necessario lavaggio con acqua in pressione, stesa del prodotto sintetico (bicomponente), in un'unica soluzione e mediante speciale attrezzatura di spruzzo che preveda la miscelazione dei componenti preriscaldati separatamente, saturazione della membrana sintetica con inerte quarzifero in ragione di 3 kg per ogni metro quadrato per la più efficace adesione alla pavimentazione sovrastante.			
		Impermeabilizzazione impalcato 28.10x5.30	148,930		
		SOMMANO m² =	148,930	33,80	5.033,83
		A RIPORTARE			688.605,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
29	7.2.7	RIPORTO			688.605,90
		<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica per impalcati da ponte, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. Nell'esecuzione delle travi principali, secondarie, di controventatura, ecc., sia verticali che in piano, dovrà essere impiegato acciaio autoprotetto tipo Corten con caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle dell'acciaio tipo S355J0W. È compreso nel prezzo la fornitura in opera di: bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8 - 10.9, connettori saldati tipo Nelson o Philips o del tipo chiodato, le prove sui materiali previste dalle norme vigenti da effettuarsi nello stabilimento di produzione, escluso l'assemblaggio, il montaggio in opera. Sono esclusi altresì gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione.</p>			
		Struttura Metallica			
		Fondello appoggi			
		4x40x4.394x7.85	5.518,864		
		Fondello mezzeria			
		2x60x7.911x7.85	7.452,162		
		Piattabanda appoggi			
		8x0,25x30x8,560x7,85	4.031,760		
		Piattabanda mezzeria			
		4x0,25x40x11,000x7,85	3.454,000		
		Anima trave appoggi			
		8x10x10.817x7.85	6.793,076		
		Anima trave mezzeria			
		4x10x11.118x7.85	3.491,052		
		Irrigidimento longitudinale			
		12x0,10x10x11.000x7.85	1.036,200		
		Irrigidimento longitudinale			
		40x0,10x10x8.000x7.85	2.512,000		
		Irrigidimento trasverso appoggio			
		24x0,155x10x1,200x7.85	350,424		
		Irrigidimento trasverso appoggio			
		12x0,135x10x1,280x7.85	162,777		
		Irrigidimento trasverso appoggio			
		12x0,135x10x0,480x7.85	61,041		
		Irrigidimento trasverso mezzeria			
		20x0,155x10x0,710x7.85	172,778		
		Irrigidimento trasverso mezzeria			
		10x0,135x10x1,280x7.85	135,648		
		Irrigidimento trasverso mezzeria			
		10x0,135x10x0,862x7.85	91,350		
		Diaframma spalla			
		4x10x1.128x7.85	354,192		
		Irrigidimento diaframma			
		4x0.300x10x1.400x7.85	131,880		
		Piattabanda superiore trasverso interno			
		3x0.250x20x1.400x7.85	164,850		
		Piattabanda inferiore trasverso interno			
		2x0.250x20x2.400x7.85	188,400		
		Piattabanda inferiore trasverso interno			
		1x0.250x20x2.200x7.85	86,350		
		Anima trasverso interno			
		2x10x2,033x7,85	319,181		
		Anima trasverso interno			
		1x10x1.710x7,85	134,235		
		Irrigidimento trasverso interno			
		A RIPORTARE	36.642,220		688.605,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	36.642,220		688.605,90
		4x0,120x10x2.240x7.85	84,403		
		Irrigidimento trasverso interno			
		4x0,120x10x1.570x7.85	59,157		
		Irrigidimento trasverso interno			
		2x0,120x10x2.060x7.85	38,810		
		Irrigidimento trasverso interno			
		2x0,120x10x1.550x7.85	29,202		
		Flangia trasverso interno			
		8x0,250x20x1.070x7.85	335,980		
		Flangia trasverso interno			
		4x0,250x20x0,950x7.85	149,150		
		Piattabanda trasverso testata			
		2x0.300x20x1.400x7.85	131,880		
		Piattabanda trasverso testata			
		2x0.300x20x2.600x7.85	244,920		
		Anima trasverso testata			
		2x10x2.800x7.85	439,600		
		Irrigidimento trsverso testata			
		4x0.145x10x2.450x7.85	111,548		
		Irrigidimento trsverso testata			
		4x0.145x10x1.550x7.85	70,571		
		Flangia trasverso testata			
		8x0.300x20x1.400x7.85	527,520		
		Controventi orizzontali			
		48x0.100x10x2.600x7.85	979,680		
		Angollare per Carter			
		L 60x40x5			
		2x28.100x3.76	211,312		
		Angollare per Carter			
		L 50x50x5			
		56x2.600x3.77	548,912		
		Carter			
		3x67.440x7.85	1.588,212		
		Angolare sostegno			
		L 120x80x10			
		88x0.300x15.00	396,000		
		Angolare sostegno			
		L 120x80x10			
		88x0.350x15.00	462,000		
		Angolare sostegno			
		L 120x80x10			
		88x1.410x15.00	1.861,200		
		Angolare sostegno			
		L 120x80x10			
		4x2.500x15.00	150,000		
		Calastrelli sostegno			
		44x0.100x25x0.100x7.85	86,350		
		Connettori Nelson			
		diametro 19			
		1500x0.175x2.23	585,375		
		Connettori Nelson trasverso			
		diametro 19			
		100x0.175x2.23	39,025		
		Parziale	45.773,027		
		Incidenza bulloni, lamiere e saldature 3%			
		1371,973	1.371,973		
		SOMMANO kg =	47.145,000	3,62	170.664,90
30	A.P.12	A.B.27-Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 3.00 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o			
		A RIPORTARE			859.270,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			859.270,80
		saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.			
		47145	47.145,000		
		SOMMANO Kg =	47.145,000	0,82	38.658,90
		3) Totale Viadotto			345.776,77
		Opere di finitura			
31	A.P.13	Sott.strad.-Sottofondo per stradella di servizio della larghezza di m 4,00 con pietrame reperito in loco di adatta granulometria, e dello spessore finito a compattazione avvenuta di circa cm 20, compreso lo spandimento, la rullatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Per stradella di servizio lato ovest Dallasez.9 alla sez.45 ml 690.00 4.00x692.912x0.20	554,32		
		SOMMANO m³ =	554,32	21,60	11.973,31
32	A.P.14	Riv.pietr.-Rivestimento in pietrame reperito in loco, applicato su parete in conglomerato cementizio preventivamente gettata, dello spessore complessivo di cm 25, compreso l'onere della posa in opera con malta di cemento a qualunque altezza ed eventuali ponteggi, compreso ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per rivestimento spalle del viadotto Spalla destra 6.50x2.50 Spalla sinistra 6.50x2.50	16,25		
			16,25		
		SOMMANO m² =	32,50	84,50	2.746,25
33	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a			
		A RIPORTARE			912.649,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			912.649,26
		0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Pavimentazione viadotto 5.30x28.50x4	604,200		
		SOMMANO m² =	604,200	1,55	936,51
34		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Pavimentazione viadotto 5.30x28.50x3	453,150		
		SOMMANO m² =	453,150	1,90	860,99
35		6.2.11.3 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm. Marciapiè nord ((0.65-0.10)+27.00+(0.65-0.10))	28,100		
		A RIPORTARE	28,100		914.446,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Marciapiede sud ((0.65-0.10)+27.00+(0.65-0.10))	28,100		914.446,76
			28,100		
		SOMMANO m =	56,200	58,50	3.287,70
36		6.2.7.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ³ 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima ³ 15 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm : per elementi di formato 40x40 cm.			
		Marciapiede nord ((0.65-0.10)+27.00+(0.65-0.10))x0.45	12,645		
		Marciapiede sud ((0.65-0.10)+27.00+(0.65-0.10))x0.45	12,645		
		SOMMANO m ² =	25,290	61,20	1.547,75
37		A.P.15 Barr.legn.-Fornitura di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio corten classe H2 bordo ponte, costituita da: - Montante verticale a sbalzo di tipo HEA 100 nella parte verticale e tipo HEA120 nella parte inclinata, saldato ad una piastra di base di dimensioni mm. 300x270 spess.mm. 15, da applicare su manufatto con n. 4 tirafondi. - Distanziale per fascia orizzontale di base in acciaio a forma romboidale di dim. mm 554 x mm 255 spessore mm 5; - Distanziale superiore per corrimano di tipo HEA120. - Diagonale di piano verticale dim. mm. 2845 x mm 65, spessore mm 4; - Diagonale di piano orizzontale per inizio e fine tratta - Fascia orizzontale di base, acciaio e legno, composta da: *lamina in acciaio opportunamente sagomata con nervatura centrale, di spessore di mm.4; *Semipali, superiore e inferiore, fresati, in legno di pino trattato in autoclave, dimensione mm.2990 diam. mm 160, fissati alla lamina; *Semipalo centrale, fresato, in legno di pino trattato in autoclave, dimensione mm.2990 diam. mm 120, fissato alla lamina; - Fascia orizzontale superiore, acciaio e legno, composta da: *Lamina in acciaio a "U", opportunamente sagomata per la sovrapposizione in continuo, spessore mm.4; *Semipalo in legno di pino trattato in autoclave, dimensione mm.2990 diam. mm 160, fissato alla lamina; - Riempimento montante (destro e sinistro) in legno di pino trattato in autoclave di dimensioni mm. 79x49 x h.mm. 1084. - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 8.8 per il fissaggio del materiale ferroso. - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 4.8 per il fissaggio del materiale ligneo. Compreso l'onere del rivestimento in legno delle parti viste, secondo i disegni e le indicazioni della D.LL. Guard rail nord			
		A RIPORTARE			919.282,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			919.282,21
		((0.65-0.10)+27.00+(0.65-0.10)) Guard rail sud	28,10		
		((0.65-0.10)+27.00+(0.65-0.10))	28,10		
		SOMMANO m =	56,20	246,10	13.830,82
		4) Totale Opere di finitura			35.183,33
		A RIPORTARE			933.113,03

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			933.113,03
Movimenti di materie e demolizioni	1	95.183,74		
Consolidamento argini laterali	3	456.969,19		
Viadotto	33	345.776,77		
Opere di finitura	43	35.183,33		
SOMMANO I LAVORI				€ 933.113,03
Incidenza mano d'opera compresi oneri sicurezza non soggetti a r.a.			247.204,37	
a detrarre			247.204,37	€ 247.204,37
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 685.908,66
Costi della sicurezza legati al Psc non soggetti a r.a. da sommare ai lavori			30.717,68	
a sommare			30.717,68	€ 30.717,68
Importo complessivo dei lavori				€ 963.830,71
IMPORTO ARROTONDATO LAVORI				€ 963.830,71
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Spese per pubblicità e oneri autorità di vigilanza			7.000,00	
IVA al 22%			212.042,76	
Rilievi topografici compresa iva			15.758,33	
Indagini geognostiche compresa iva			16.016,52	
Studio geologico compresa iva			24.809,52	
Studio geotecnico compresa iva			24.568,67	
Competenze tecniche progettazione esecutiva, direzione, misura e contabilità dei lavori compresa iva			90.478,34	
Competenze tecniche relazione assoggettabilità ambientale compresa iva			25.287,71	
Competenze per coordinamento sicurezza in fase di progettazione			13.879,79	
Competenze per coordinamento sicurezza in fase di esecuzione			18.334,98	
Collaudo amministrativo in corso d'opera			5.848,12	
Competenze Responsabile Unico del Procedimento			4.897,91	
Collaudo statico in corso d'opera			8.311,21	
Prove sui materiali			8.000,00	
Conferimento discarica			8.000,00	
Competenze tecniche redazione studio ingegneria naturalistica			25.034,58	
Imprevisti ed arrotondamenti			27.901,43	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			536.169,29	536.169,29
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.500.000,00

MANIACE

Il Progettista