



Elaborato:

Redatto da:

Emissioni:

REGIONE BASILICATA

Programma Operativo Val D'Agri - Melandro - Sauro - Camastra

DGR 2233/2003 - 662/2004 - 1342/2009

Misure A.2 e C.1

PROGETTO COMPRENSORIALE DI AREA VASTA PER LA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE PER ATTIVITA' TURISTICO-SPORTIVE SUL LAGO DEL PERTUSILLO

Soggetti Attuatori:



COMUNE DI GRUMENTO NOVA
COMUNE DI MONTEMURRO
COMUNE DI SARCONI
COMUNE DI SPINOSO

Comune Capofila:

COMUNE DI MONTEMURRO

Localizzazione Interventi

COMUNE DI GRUMENTO NOVA

PROGETTO ESECUTIVO

☒ Progetto

☐ Iter Autorizzativo

☐ Altro

COMPUTO METRICO
(Lavori)

GR.CME

Data: MARZO 2019

Scala:

Cod.

Mandante



PERUGIA * Via della Gabbia 7 * Tel 075 5731708 - 075 5736689

Ing. ri MARCO BALDUCCI e ROBERTO REGNI

Capogruppo R.T.P.



Via Roma, 6
85047 MOLITERNO (PZ)
tel. e fax 0975 64268

Ing. GIOVANNI D'APUZZO

Mandante

Dott. Agr. GINO PANZARDI
C.da Vallicelle - 85047 MOLITERNO (PZ)
tel. e fax 0975 67734

Mandante

Dott. Geol. CARMINE LIZZA
Via Grumentina, 37 - 85050 VILLA D'AGRI (PZ)
tel. e fax 0975 69085

Comune Capofila
Il Responsabile del Procedimento
Arch. ROBERTO SCHETTINI

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICATO/APPROVATO

PROGETTO COMPRENSORIALE DI AREA VASTA

Comune di Grumento Nova
Provincia di Potenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto comprensoriale di area vasta per la riqualificazione ambientale per attività turistico-sportive sul lago del Pertusillo.
INTERVENTI DA REALIZZARE NEL COMUNE DI GRUMENTO NOVA

COMMITTENTE: Comune di GRUMENTO NOVA

Moliterno, 01/03/2019

IL TECNICO
Ing. GIOVANNI D'APUZZO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	GR2 - Ripristino strada a monte Chiesa San Laverio (Cat 1)							
1 L.01.007.01	Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invasi da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzioni Lavori in ambito del cantiere del materiale di risultato; Decespugliamento a monte scarpate Scarpata a dx		15,30 140,80 53,30	2,000 2,000 2,000		30,60 281,60 106,60		
	Scarpata a sx		18,00 128,30	2,000 2,000		36,00 256,60		
	Collettore tratto G-H		50,30	2,000		100,60		
	Canale a cielo aperto		23,20 22,50	6,000 6,000		139,20 135,00		
	SOMMANO mq					1'086,20	0,75	814,65
2 L.01.005.01	Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. Alberi su scarpate in equilibrio precario					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	72,42	1'593,24
3 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Strato a protezione evidenze archeologiche su tratto in prossimità della Chiesa di San Laverio *(larg.=0,60+1,20+ 1,20+1,60)		38,50	4,600		177,10		
	SOMMANO mq					177,10	2,67	472,86
4 N.01.011	Reinterro manuale con ghiaia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e della fornitura della ghiaia. Strato a protezione evidenze archeologiche su tratto in prossimità della Chiesa di San Laverio *(larg.=0,60+1,60)/2)		38,50	1,100	1,200	50,82		
	SOMMANO mc					50,82	62,23	3'162,53
5 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi su terre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,16	258,16
	A R I P O R T A R E							6'301,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'301,44
6 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Gabbionata recapito finale $*(H/peso=(0,00+2,00)/2)$		5,00	4,500	1,000	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	5,34	120,15
7 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splanteamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. Pozzetto di testata Pozzetti di linea H=mt.1.00 Pozzetti di linea con salto H=mt.2.00 Condotta tratto A-B $*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto B-C $*(larg.=(1,20+2,20)/2)**(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto C-D $*(larg.=(1,20+2,20)/2)**(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto D-E $*(larg.=(1,20+2,20)/2)**(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto E-F $*(larg.=(1,20+2,20)/2)**(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto F-G $*(larg.=(1,20+2,20)/2)**(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto G-H $*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Canale a cielo aperto $*(larg.=(1,20+1,45)/2)$ Gabbionata recapito finale Caditoie laterali		3,60 2,00 2,00 24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00 18,70 4,00 0,50	2,600 2,000 2,000 1,200 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,200 1,325 4,000 0,500	1,800 1,600 2,600 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,900 0,500 0,300	16,85 19,20 41,60 28,80 37,40 37,40 37,40 20,40 44,20 26,40 22,30 8,00 0,83		
	SOMMANO mc					340,78	10,53	3'588,41
	A R I P O R T A R E							10'010,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'010,00
8 N.01.005	<p>Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento e/o scavo meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento e/o scavo, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico.</p> <p>Vedi voce n° 6 [mc 22.50] Vedi voce n° 7 [mc 340.78]</p>					22,50 340,78		
	SOMMANO mc					363,28	2,11	766,52
9 H.04.001.01	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale, prodotte secondo la norma UNI EN 1916 (Marcatura Ce), aventi spessori e armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa. I tubi dovranno avere un'estremità a banchiere per giunzione ad incastro con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 incorporata nel banchiere per la tenuta idraulica anche ad una pressione di esercizio pari a 0,5 atm, piede d'appoggio e rivestimento interno in resina epossidica catramosa per uno spessore non inferiore a 300 micron. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfilanco ed il rinterro. diametro interno di 400 mm.</p> <p>Condotta tratto A-B Condotta tratto B-C Condotta tratto C-D Condotta tratto D-E Condotta tratto E-F Condotta tratto F-G Condotta tratto G-H</p>		24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00			24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00		
	SOMMANO ml					150,00	78,57	11'785,50
10 B.01.021.01	<p>Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;</p> <p>Condotta tratto A-B $*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto B-C $*(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto C-D $*(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto D-E $*(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto E-F $*(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto F-G $*(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ Condotta tratto G-H $*(H/peso=(0,80+1,20)/2)$ A detrarre volume tubazioni Vedi voce n° 9 [ml 150.00] $*(larg.=(0,30*0,30*3,14))$</p>		24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00	1,200 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,200	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	28,80 37,40 37,40 37,40 20,40 44,20 26,40		
	<p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>	-1,00		0,283		-42,45 232,00 -42,45		
						189,55	5,24	993,24
11 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali, scavi,							
	A R I P O R T A R E							23'555,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'555,26
12 B.25.004.25	scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; Materiali di risulta degli scavi del collettore di scarico e delle relative opere d'arte Vedi voce n° 6 [mc 22.50] Vedi voce n° 7 [mc 340.78] A detrarre il materiale riutilizzato per il rinterro della tubazione Vedi voce n° 10 [mc 189.55]	-1,00			15,000	337,50		
					15,000	5'111,70		
					15,000	-2'843,25		
	Sommano positivi mc/km					5'449,20		
	Sommano negativi mc/km					-2'843,25		
	SOMMANO mc/km					2'605,95	0,58	1'511,45
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui la voce 17 05 03. Materiali di risulta degli scavi del collettore di scarico e delle relative opere d'arte Vedi voce n° 6 [mc 22.50] Vedi voce n° 7 [mc 340.78] A detrarre il materiale riutilizzato per il rinterro della tubazione Vedi voce n° 10 [mc 189.55]	-1,00			18,000	405,00		
					18,000	6'134,04		
					18,000	-3'411,90		
	Sommano positivi ql					6'539,04		
	Sommano negativi ql					-3'411,90		
	SOMMANO ql					3'127,14	1,65	5'159,78
13 H.04.081.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti, della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 120x120x100. Pozzetti di linea					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	239,07	1'673,49
14 H.04.081.13	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa,							
	A R I P O R T A R E							31'899,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'899,98
15 H.04.081.31	<p>prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 120x100x100. Pozzetti di salto</p>					4,00		
						4,00	190,86	763,44
16 H.04.091.02	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 120x120. Pozzetti di linea</p>					7,00		
						7,00	138,86	972,02
	A R I P O R T A R E							33'635,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'635,44
17 B.05.001.05	Pozzetti di linea					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	255,63	1'789,41
	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25.							
	Rinfianco pozzetti di linea *(par.ug.=2*3)	6,00	2,00	0,300	1,350	4,86		
	*(par.ug.=3*2)	6,00	1,40	0,300	1,350	3,40		
	Rinfianco pozzetti di salto *(par.ug.=4*2)	8,00	2,00	0,300	2,350	11,28		
	*(par.ug.=4*2)	8,00	1,40	0,300	2,350	7,90		
	SOMMANO mc					27,44	94,12	2'582,65
18 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	Platea pozzetto iniziale		2,60	1,600	0,300	1,25		
	Canale a cielo aperto		18,70	1,200	0,300	6,73		
	SOMMANO mc					7,98	106,24	847,80
19 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	Pareti pozzetto iniziale	2,00	2,60	0,300	1,500	2,34		
		2,00	1,00	0,300	1,500	0,90		
	SOMMANO mc					3,24	107,88	349,53
20 B.09.019	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	Canale a cielo aperto							
	Armatura platea con doppia rete ø5 15x15	2,00	18,60	1,100	2,070	84,70		
	Pozzetto iniziale							
	Armatura platea con doppia rete ø5 15x15	2,00	2,50	1,500	2,070	15,53		
	Armatura pareti con doppia rete ø5 15x15	2,00	2,50	1,700	2,070	17,60		
	SOMMANO kg	2,00	1,50	1,700	2,070	10,56		
						128,39	1,65	211,84
21	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti							
	A R I P O R T A R E							39'416,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'416,67
B.05.032.01	semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Canale a cielo aperto Platea pozzetto iniziale	2,00 2,00 2,00	18,70 2,60 1,60		0,300 0,300 0,300	11,22 1,56 0,96		
	SOMMANO mq					13,74	15,24	209,40
22 B.05.032.02	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso; Pareti pozzetto iniziale	2,00 2,00 2,00 2,00	2,60 1,60 2,00 1,00		1,500 1,500 1,500 1,500	7,80 4,80 6,00 3,00		
	SOMMANO mq					21,60	19,31	417,10
23 B.16.005.01	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate fisse semplici. Griglia pozzetto iniziale				350,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	4,50	1'575,00
24 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. Griglia pozzetto iniziale Vedi voce n° 23 [kg 350.00]					350,00		
	SOMMANO kg					350,00	0,74	259,00
25 H.04.007.04	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di							
	A R I P O R T A R E							41'877,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'877,17
26 H.04.080.01	prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfilanchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kN/mq. diametro esterno di 200 mm - spessore 5,9 mm. Allaccio caditoie laterali	11,00	0,80			8,80	22,26	195,89
	SOMMANO ml					8,80		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40. Caditoie laterali					11,00	43,67	480,37
27 H.04.103.02	SOMMANO cad					11,00		
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da griglia piana a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barre elastiche e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia piana con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg. Caditoie laterali					11,00	135,49	1'490,39
	SOMMANO cad					11,00		
28 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; Pareti canale a cielo aperto	2,00	18,70	0,300	0,600	6,73	216,84	1'459,33
	SOMMANO mc					6,73		
	Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da							
29 B.04.006								
	A R I P O R T A R E							45'503,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'503,15
30 L.02.034.06	applicarsi alla superficie del paramento. Pareti canale a cielo aperto	2,00	18,70		0,600	22,44		
		2,00	18,70		0,300	11,22		
	SOMMANO mq					33,66	12,60	424,12
	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm ² .Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) (ricoprimento minimo 245 g/m ²). Recapito finale scarico acque Letto di dissipazione							
31 L.02.034.02	SOMMANO mc					8,00		
			4,00	4,000	0,500	8,00	99,26	794,08
	A R I P O R T A R E							46'721,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'721,35
32 L.02.037	2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) (ricoprimento minimo 245 g/mq). Recapito finale scarico acque	2,00	4,00 1,00	2,000 1,000	1,000 1,000	8,00 2,00	91,75	917,50
	SOMMANO mc					10,00		
	Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista. Pareti in elevazione	2,00	4,00 1,00		1,000 1,000	4,00 2,00	11,79	70,74
	SOMMANO mq					6,00		
33 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Formazione cassonetto stradale (Area mq.953.53) Impianto muretti in dx $*(H/peso=(0,00+0,60)/2)$ $*(H/peso=(0,00+1,50)/2)$ $*(H/peso=(0,00+1,00)/2)$ Impianto muretti in sx $*(H/peso=(0,00+0,60)/2)$ $*(H/peso=(0,00+0,60)/2)$ $*(H/peso=(0,00+1,50)/2)$ $*(H/peso=(0,00+1,80)/2)$							
	SOMMANO mc					514,38	5,34	2'746,79
34 N.01.005	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento e/o scavo meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento e/o scavo, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. Vedi voce n° 33 [mc 514.38]					514,38	2,11	1'085,34
	SOMMANO mc					514,38		
35 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Caratterizzazione terre di scavo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		51'541,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		51'541,72
	SOMMANO cad					1,00	258,16	258,16
36 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Zanella in dx (Area cls mq/ml.0.173)		18,00 128,30 50,30 15,30 6,00 140,80 53,30		0,173 0,173 0,173 0,173 0,225 0,173 0,173	3,11 22,20 8,70 2,65 1,35 24,36 9,22		
	Impianto muretti in sx *(H/peso=(0,20+0,25)/2)	2,00		0,500				
	SOMMANO mc					71,59	106,24	7'605,72
37 B.09.019	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Armatura zanelle - Rete ø5 maglia 15x15 Zanella in dx		18,00 128,30 50,30 15,30 6,00 140,80 53,30	0,750 0,750 0,750 0,750 0,950 0,750 0,750	2,070 2,070 2,070 2,070 2,070 2,070 2,070	27,95 199,19 78,09 23,75 11,80 218,59 82,75		
	Impianto muretti in sx							
	SOMMANO kg					642,12	1,65	1'059,50
38 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Zanella in dx *(H/peso=0,25+0,20) *(H/peso=0,45+0,20) *(H/peso=0,25+0,20) Impianto muretti in sx *(H/peso=0,25+0,20) *(H/peso=0,25+0,20) *(H/peso=0,25+0,20)	2,00	18,00 128,30 50,30 15,30 6,00 140,80 53,30		0,450 0,650 0,450 0,450 0,250 0,450 0,450	8,10 83,40 22,64 6,89 3,00 63,36 23,99		
	SOMMANO mq					211,38	15,24	3'221,43
39 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; Muretti in dx		18,00 128,30 50,30	0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500	2,70 19,25 7,55		
	A R I P O R T A R E					29,50		63'686,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,50		63'686,53
40 B.04.006	Muretti in sx		15,30	0,300	0,500	2,30		
			140,80	0,300	0,500	21,12		
			53,30	0,300	0,500	8,00		
	SOMMANO mc					60,92	216,84	13'209,89
	Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento.							
	Stilatura paramento e testa							
	Muretti in dx *(H/peso=0,50+0,30)		18,00		0,800	14,40		
	*(H/peso=0,500+0,30)		128,30		0,800	102,64		
	*(H/peso=0,50+0,30)		50,30		0,800	40,24		
	Muretti in sx *(H/peso=0,50+0,30)		15,30		0,800	12,24		
	*(H/peso=0,50+0,30)		140,80		0,800	112,64		
	*(H/peso=0,50+0,30)		53,30		0,800	42,64		
	SOMMANO mq					324,80	12,60	4'092,48
	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50.							
	Palizzata su muretti in dx		128,30			128,30		
	Palizzata su muretti in sx		140,80			140,80		
			50,30			50,30		
	SOMMANO ml					319,40	50,45	16'113,73
42 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;							
	A tergo palizzate per separazione drenaggio							
	Palizzata su muretti in dx		128,30	2,000		256,60		
	Palizzata su muretti in sx		140,80	2,000		281,60		
			50,30	2,000		100,60		
	SOMMANO mq					638,80	2,67	1'705,60
43 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.							
	A tergo palizzate (Area mq/ml.0.17)							
	Palizzata su muretti in dx		128,30	0,170		21,81		
	Palizzata su muretti in sx		140,80	0,170		23,94		
			50,30	0,170		8,55		
	SOMMANO mc					54,30	27,34	1'484,56
	A R I P O R T A R E							100'292,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'292,79
44 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Piano di posa massicciata (Area mq.609.65)		609,65			609,65		
	SOMMANO mq					609,65	1,17	713,29
45 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Vedi voce n° 44 [mq 609.65]					609,65		
	SOMMANO mq					609,65	2,67	1'627,77
46 E.04.004	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione stradale Vedi voce n° 45 [mq 609.65] A detrarre tratto limitrofo alla chiesa di San Laverio in pavimentazione ecologica		-178,42		0,250	152,41		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc				0,250	-44,61		
	SOMMANO mc					107,80	41,58	4'482,32
47 AP_01	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata ottenuta mediante: - esecuzione, dove necessario, di una corretta sottofondazione da computarsi a parte; - livellamento del terreno in sito e rimozione della parte organica (foglie, radici etc); - stesa di misto stabilizzato di cava in ragione di un mezzo dello spessore da trattare; - fresatura del terreno in sito e quello di riporto fino allo spessore da trattare; - distribuzione e miscelazione mediante fresatura dello stabilizzante sul terreno precedentemente fresato . Il dosaggio, precedentemente determinato mediante prove in sito, potrà variare, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno. Lo stabilizzante fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 o prodotti similari) è costituito da un premiscelato in polvere, contenente con fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento. A lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. Sono comprese le prove di laboratorio ed in sito del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a							
	A R I P O R T A R E							107'116,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'116,17
48 AP_06	diversi dosaggi), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare. - bagnatura della superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione. - se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale a mano o con mezzo meccanico idoneo; - compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASTHO modificata). - dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte in ogni sua parte. Per spessore reso di cm.20. Tratto limitrofo alla chiesa di San Laverio		178,42			178,42		
	SOMMANO mq					178,42	38,31	6'835,27
	Realizzazione di rompitratte per deflusso idrico in lastre di pietra di Gorgoglione con lati tranciati e facce piano cava di sezione cm.6/8x20, lunghezza a correre, posate di taglio da allettare nella pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e fuoriuscenti dalla stessa cm.2/3. Rompitratta ungo la strada - interasse mt.10.00		14,00	2,000		28,00		
	SOMMANO ml					28,00	33,47	937,16
49 I.04.003.01	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20; Ripristino recinzione in dx		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	11,44	743,60
50 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione tratto iniziale strada (Area mq.110.85)		110,85		10,000	1'108,50		
	SOMMANO mq/cm					1'108,50	1,67	1'851,20
	Parziale GR2 - Ripristino strada a monte Chiesa San Laverio (Cat 1) euro							117'483,40
	A R I P O R T A R E							117'483,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'483,40
51 L.01.007.01	GR2 - Ripristino strada Santa Maria delle Grazie - San Laverio (Cat 2) Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Taglio selettivo della vegetazione arbustiva lungo il sentiero in dx e sx per una larghezza di mt.1.50 per lato Tratto S01-S02 Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S04-S05 Tratto S05-S06							
			45,50	3,000		136,50		
			126,80	3,000		380,40		
			127,50	3,000		382,50		
			83,10	3,000		249,30		
			45,85	3,000		137,55		
	SOMMANO mq					1'286,25	0,75	964,69
52 L.01.005.01	Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. Tratto S01-S06 Alberi secchi e/o malati in equilibrio precario lungo il tracciato							
						15,00		
	SOMMANO cad					15,00	72,42	1'086,30
53 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi su terre							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,16	258,16
54 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Plinti sbarre ingresso *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO mc					3,07	9,59	29,44
55 AP_04	Preparazione del sottofondo della viabilità di qualsiasi tipo e dimensione da realizzare, da pavimentare con misto stabilizzato, misto cementato e pavimentazione ecologica, mediante la rimozione delle essenze erbacee presenti, l'espanto degli apparati radicali di arbusti o alberature di qualsiasi numero e dimensione lo spianamento del terreno							
	A R I P O R T A R E							119'821,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'821,99
	secondo le indicazioni della Direzione Lavori da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico di mole adeguata all'ingombro della viabilità da realizzare, la rullatura con mezzo meccanico, escluso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta inutilizzabile e quant'altro occorre per dare il piano atto a realizzare la pavimentazione prevista. Tratto S01-S02 - misto stabilizzato Tratto S02-S03 - misto stabilizzato Tratto S03-S04 - misto stabilizzato Tratto S03-S04 - misto cementato Tratto S04-S05 - misto stabilizzato Tratto S04-S05 - misto cementato Tratto S05-S06 - misto cementato Slarghi lungo il tracciato		119,87 317,50 94,60 261,33 147,81 28,35 115,51 100,00					
	SOMMANO mq					1'184,97	2,76	3'270,52
56 N.01.005	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento e/o scavo meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento e/o scavo, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. Sorveglianza in fase di preparazione del sottofondo Vedi voce n° 55 [mq 1 184.97] Vedi voce n° 54 [mc 3.07]				0,050	59,25 3,07		
	SOMMANO mc					62,32	2,11	131,50
57 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento del materiale di risulta lungo il tracciato Vedi voce n° 55 [mq 1 184.97]				0,050	59,25		
	SOMMANO mc					59,25	4,27	253,00
58 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Vedi voce n° 55 [mq 1 184.97]					1'184,97		
	SOMMANO mq					1'184,97	2,67	3'163,87
59 AP_06	Realizzazione di rompitratte per deflusso idrico in lastre di pietra di Gorgoglione con lati tranciati e facce piano cava di sezione cm.6/8x20, lunghezza a correre, posate di taglio da allettare nella pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e fuoriuscenti dalla stessa cm.2/3. Rompitratte zone acclivi	5,00	2,80			14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		126'640,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		126'640,88
60 B.05.002.01	SOMMANO ml Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Gavete di deflusso	4,00	3,00	2,500	0,150	14,00 4,50	33,47	468,58
61 B.09.019	SOMMANO mc Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Gavete di deflusso Doppia rete ø10 15x15 *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00	2,500	4,489	4,50 269,34	106,24	478,08
62 B.15.014.02	SOMMANO kg Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 7-10. Gavete di deflusso	4,00	3,00	2,500		269,34 30,00	1,65	444,41
63 E.04.002	SOMMANO mq Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Tratto S01-S02 - misto stabilizzato Tratto S02-S03 - misto stabilizzato Tratto S03-S04 - misto stabilizzato Tratto S04-S05 - misto stabilizzato Slarghi lungo il tracciato					30,00 30,00	109,73	3'291,90
64 E.04.004	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello					177,56	24,74	4'392,83
	A R I P O R T A R E							135'716,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'716,68
65 AP_02	strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Tratto S03-S04 - misto cementato		261,33		0,250	65,33		
	Tratto S04-S05 - misto cementato		28,35		0,250	7,09		
	Tratto S05-S06 - misto cementato		115,51		0,250	28,88		
	Slarghi lungo il tracciato		40,00		0,250	10,00		
	SOMMANO mc					111,30	41,58	4'627,85
	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50.							
	Tratto S01-S02		37,50			37,50		
	Tratto S02-S03		46,30			46,30		
	Tratto S03-S04		35,80			35,80		
	Tratto S04-S05		83,10			83,10		
	SOMMANO ml					202,70	50,45	10'226,22
66 AP_03	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.1 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.100.							
	Tratto S02-S03		65,80			65,80		
	Tratto S03-S04		94,30			94,30		
	Tratto S05-S06		45,85			45,85		
	SOMMANO ml					205,95	77,48	15'957,01
67 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;							
	A tergo palizzate per separazione drenaggio							
	Palizzate H=cm.50							
	Tratto S01-S02		37,50	1,500		56,25		
	Tratto S02-S03		46,30	1,500		69,45		
	Tratto S03-S04		35,80	1,500		53,70		
	Tratto S04-S05		83,10	1,500		124,65		
	Palizzate H=cm.100							
	Tratto S02-S03		65,80	2,000		131,60		
	Tratto S03-S04		94,30	2,000		188,60		
	Tratto S05-S06		45,85	2,000		91,70		
	SOMMANO mq					715,95	2,67	1'911,59
	A R I P O R T A R E							168'439,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'439,35
68 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo palizzate H=cm.50 (Area mq/ml.0.25) Tratto S01-S02 Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S04-S05 A tergo palizzate H=cm.100 (Area mq/ml.0.45) Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S05-S06		37,50 46,30 35,80 83,10 65,80 94,30 45,85	0,250 0,250 0,250 0,250 0,450 0,450 0,450		9,38 11,58 8,95 20,78 29,61 42,44 20,63		
	SOMMANO mc					143,37	27,34	3'919,74
69 AP_05	Realizzazione di recinzione realizzata in pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnate all'acqua. La recinzione è composta da montanti ø14 cm. lunghi cm.150 di cui cm.100 fuori terra posti ad interasse di mt.2.00 e n.2 correnti ø10 cm. lunghi cm.240 fissati ai montanti con viti autofilettanti in acciaio zincato. Compreso l'onere per la formazione delle buche da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico, la formazione dei plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.30*30*50, il trattamento della parte di montante affogata nel calcestruzzo con bitume liquido, il trattamento con l'impregnante passato in due mani, una prima del montaggio ed una dopo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratto S01-S02 Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S04-S05 Tratto S05-S06		31,50 65,50 92,50 11,45 45,85			31,50 65,50 92,50 11,45 45,85		
	SOMMANO ml					246,80	43,65	10'772,82
70 I.04.003.01	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20; Ripristino recinzioni lato monte		125,00			125,00		
	SOMMANO ml					125,00	11,44	1'430,00
71 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Plinti sbarre di ingresso *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO mc					3,07	94,12	288,95
	A R I P O R T A R E							184'850,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'850,86
72 B.16.005.01	<p>Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate fisse semplici.</p> <p>Sbarre di ingresso</p> <p>Si stimano 100 kg/cad</p>	2,00			100,000	200,00	4,50	900,00
	SOMMANO kg					200,00		
73 B.16.022.01	<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. Vedi voce n° 72 [kg 200.00]</p>					200,00	0,74	148,00
	SOMMANO kg					200,00		
	Parziale GR2 - Ripristino strada Santa Maria delle Grazie - San Laverio (Cat 2) euro							68'415,46
	A R I P O R T A R E							185'898,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'898,86
	GR2 - Interventi area Chiesa San Laverio (Cat 3)							
74 B.02.023.10	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; Rimozione recinzione esistente		110,00		1,500	165,00		
	SOMMANO mq					165,00	4,44	732,60
75 N.01.023	Diserbo manuale di aree archeologiche comprendente un primo taglio di arbusti, sterpaglie ed alberature eterogenee, in presenza di strutture senza partiti decorativi. Comprensivo di successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc.., da eseguirsi con piccole attrezzature quali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento del terreno dell'ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta. Area limitrofa alla chiesa di San Laverio occupata dagli elementi murari a vista A detrarre area chiesa A detrarre muri adiacenti la chiesa		461,65 57,55 3,70 11,90 18,70 3,05 3,15 9,90 7,25 6,10 10,80			461,65 -57,55 -2,96 -7,74 -12,16 -2,29 -2,36 -7,43 -3,99 -2,14 -11,88		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					461,65 -110,50		
	SOMMANO mq					351,15	19,51	6'850,94
76 N.01.025	Diserbo manuale di aree archeologiche senza arbusti e cespugli, in presenza di strutture senza partiti decorativi. Comprensivo di successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc.., da eseguirsi con piccole attrezzature quali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento del terreno dell'ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta. Area perimetrata Chiesa San Laverio A detrarre area interessata dagli elementi murari		1049,75 -461,65			1'049,75 -461,65		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'049,75 -461,65		
	SOMMANO mq					588,10	9,71	5'710,45
77 L.01.007.01	Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Area a valle esterna alla perimetrazione della chiesa		985,50			985,50		
	A R I P O R T A R E					985,50		199'192,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,95		214'029,30
	SOMMANO mq					52,95	158,28	8'380,93
82 O.01.047	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento, la stilatura o la rabboccatura (a filo raso) dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato. Muri adiacenti la chiesa - restauro sul 30% del totale * (par.ug.=0,30*2,00) (par.ug.=0,30*2)	0,60 0,60 0,30 0,30 0,60 0,60 0,30 0,60 0,30 0,60 0,30 0,30 0,30 0,60 0,30 0,60 0,30 0,60 0,30 0,60 0,60	3,70 0,80 11,90 9,00 0,65 18,70 0,65 3,05 3,15 9,90 9,25 0,75 7,25 0,55 6,10 0,35 10,80 1,10		0,500 0,500 1,000 1,800 1,000 0,850 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,11 0,24 3,57 4,86 0,39 9,54 0,10 1,83 1,89 2,97 2,78 0,23 2,18 0,08 1,83 0,05 3,24 0,33		
	SOMMANO mq					37,22	93,04	3'462,95
83 O.01.044	Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di pietrame a vista o in laterizio eseguita a filo di muro con malta bastarda e terra a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti. Muri adiacenti la chiesa - stilatura sul 70% del totale * (par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2)	1,40 1,40 0,70 0,70 1,40 1,40 0,70 1,40 1,40 0,70 1,40 1,40 0,70 0,70 1,40 0,70 1,40 0,70 1,40 1,40	3,70 0,80 11,90 9,00 0,65 18,70 0,65 3,05 3,15 9,90 9,25 0,75 7,25 0,55 6,10 0,35 10,80 1,10		0,500 0,500 1,000 1,800 1,000 0,850 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,59 0,56 8,33 11,34 0,91 22,25 0,23 4,27 4,41 6,93 6,48 0,53 5,08 0,19 4,27 0,12 7,56 0,77		
	SOMMANO mq					86,82	21,20	1'840,58
84 AP_03	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scorciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.1 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati							
	A R I P O R T A R E							227'713,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'713,76
85 AP_02	ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.100. Palizzata a valle - 1^ ordine		34,00			34,00		
	SOMMANO ml					34,00	77,48	2'634,32
	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50. Palizzata a valle - 2^ ordine		34,00			34,00		
	SOMMANO ml					34,00	50,45	1'715,30
86 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; A tergo palizzata a valle - 1^ ordine A tergo palizzata a valle - 2^ ordine		34,00 34,00	2,000 1,500		68,00 51,00		
	SOMMANO mq					119,00	2,67	317,73
	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo palizzata a valle - 1^ ordine - (Area mq/ml.0.45) A tergo palizzata a valle - 2^ ordine - (Area mq/ml.0.25)		34,00 34,00	0,450 0,250		15,30 8,50		
	SOMMANO mc					23,80	27,34	650,69
88 I.04.003.01	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20; Recinzionne area		138,90			138,90		
	SOMMANO ml					138,90	11,44	1'589,02
	A R I P O R T A R E							234'620,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'620,82
89 AP_09	Fornitura e posa in opera di cancello a doppio battente, di dimensioni utili pari a mt.3,00x1,20, costituito da due pali di castagno diametro minimo cm.14 lunghi mt.1,80 di mt.1,20 fuori terra e mt.0,60 ammorsati in plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.50*50*80 e trattati della parte calcestruzzo con bitume liquido. Ai due pali laterali saranno fissate con tre cerniere in ferro zincato le ante apribili composte da pali in castagno del diametro minimo di cm.10 montati a formare un rettangolo di dimensioni di mt.1,50x1,20 e irrigiditi con due controventi in legno della medesima qualità. Ai pali delle ante sarà fissata con cambre metalliche una rete metallica a maglia romboidale filo mm.1,70. Compreso lo scavo eseguito con qualunque mezzo o a mano, lo spandimento in sito del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancellino ingresso zona chiesa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	374,89	374,89
90 O.01.083	Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di qualsiasi tipo, per la ricerca e l'ariparazione di infiltrazioni d'acqua. Compreso la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei displuvi e nelle linee di gronda;compreso altresì la pulitura dei canali di gronda, il tiro in altro e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la forniture dei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte. . Copertura chiesa	2,00	9,30	3,800		70,68		
	SOMMANO mq					70,68	11,19	790,91
91 AP_10	Fornitura di coppi di recupero con forma, dimensione e curvatura simile o quelli esistenti Sostituzione coppi rotti si stima il 20% del totale				425,000	425,00		
	SOMMANO cadauno					425,00	1,45	616,25
92 O.01.082	Sovrapprezzo al manto di copertura di qualsiasi tipo, dovuto per il fissaggio con malta di ogni singolo coppo; compreso la fornitura della malta ed ogni altro onere e magistero occorrente. Vedi voce n° 90 [mq 70.68]					70,68		
	SOMMANO mq					70,68	16,75	1'183,89
	Parziale GR2 - Interventi area Chiesa San Laverio (Cat 3) euro							51'687,90
	A R I P O R T A R E							237'586,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'586,76
	GR2 - Interventi area esterna Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 4)							
93 E.02.015	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. Muro esistente Tratto A-B - fondazione - elevazione Tratto B-C - fondazione - elevazione		23,25 23,25 29,30 29,30	0,800 0,400 0,800 0,400	0,500 1,000 0,500 1,000	9,30 9,30 11,72 11,72		
	SOMMANO mc					42,04	32,60	1'370,50
94 B.02.015.02	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15; Camminamento posteriore chiesa		24,56			24,56		
	SOMMANO mq					24,56	10,46	256,90
95 AP_04	Preparazione del sottofondo della viabilità di qualsiasi tipo e dimensione da realizzare, da pavimentare con misto stabilizzato, misto cementato e pavimentazione ecologica, mediante la rimozione delle essenze erbacee presenti, l'espanto degli apparati radicali di arbusti o alberature di qualsiasi numero e dimensione lo spianamento del terreno secondo le indicazioni della Direzione Lavori da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico di mole adeguata all'ingombro della viabilità da realizzare, la rullatura con mezzo meccanico, escluso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta inutilizzabile e quant'altro occorre per dare il piano atto a realizzare la pavimentazione prevista. Piazzale antistante chiesa		350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	2,76	966,00
96 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa		20,00		10,000	200,00		
	SOMMANO mq/cm					200,00	0,90	180,00
97 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale,							
	A R I P O R T A R E							240'360,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'360,16
	per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Imposta muri Tratto A-B *(larg.=(0,00+1,20)/2) Tratto B-C *(larg.=(0,00+1,20)/2) Tratto C-D *(larg.=(0,00+2,50)/2)		23,25 29,30 14,15	0,600 0,600 1,250	1,200 1,200 1,200	16,74 21,10 21,23		
	SOMMANO mc					59,07	5,34	315,43
98 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D Predisposizione linea elettrica Drenaggio piazzale *(lung.=21,80+3,50)		23,25 29,30 14,15 22,50 25,30	0,800 0,800 0,800 0,500 0,500	0,400 0,400 0,400 0,500 0,700	7,44 9,38 4,53 5,63 8,86		
	SOMMANO mc					35,84	9,59	343,71
99 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Su demolizioni Su terre Su asfalto					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	258,16	774,48
100 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; Demolizione muro esistente Tratto A-B - fondazione Tratto B-C - fondazione Vedi voce n° 94 [mq 24.56]		23,25 29,30	0,800 0,800 0,200	0,500 0,500 15,000	9,30 11,72 73,68		
	A R I P O R T A R E					94,70		241'793,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,70		241'793,78
101 B.25.004.40	Vedi voce n° 97 [mc 59.07]				15,000	886,05		
	Vedi voce n° 98 [mc 35.84]				15,000	537,60		
	Vedi voce n° 95 [mq 350.00]			0,050	15,000	262,50		
	Vedi voce n° 96 [mq/cm 200.00]			0,010	15,000	30,00		
	SOMMANO mc/km					1'810,85	0,58	1'050,29
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.							
	Demolizione muro esistente							
	Tratto A-B							
	- fondazione	25,00	23,25	0,800	0,500	232,50		
	Tratto B-C							
102 B.25.004.12	- fondazione	25,00	29,30	0,800	0,500	293,00		
	Vedi voce n° 94 [mq 24.56]			0,200	25,000	122,80		
	SOMMANO ql					648,30	2,28	1'478,12
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.							
	Vedi voce n° 96 [mq/cm 200.00]			0,010	20,000	40,00		
	SOMMANO ql					40,00	2,84	113,60
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.							
	Vedi voce n° 97 [mc 59.07]				18,000	1'063,26		
	Vedi voce n° 98 [mc 35.84]				18,000	645,12		
	Vedi voce n° 95 [mq 350.00]			0,050	18,000	315,00		
103 B.25.004.25	SOMMANO ql					2'023,38	1,65	3'338,58
	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25.							
	Fondazione muri							
	Tratto A-B		23,25	0,800	0,400	7,44		
	Tratto B-C		29,30	0,800	0,400	9,38		
	Tratto C-D		14,15	0,800	0,400	4,53		
	Rifacimento massetto camminamento perimetrale chiesa		24,56		0,150	3,68		
104 B.05.001.05								
	A R I P O R T A R E					25,03		247'774,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,03		247'774,37
	SOMMANO mc					25,03	94,12	2'355,82
105 B.09.019	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Rifacimento massetto camminamento perimetrale chiesa		24,56		4,489	110,25		
	SOMMANO kg					110,25	1,65	181,91
106 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Fondazione muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D	2,00 2,00 2,00	23,25 29,30 14,15		0,400 0,400 0,400	18,60 23,44 11,32		
	SOMMANO mq					53,36	15,24	813,21
107 B.04.002.03	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con pietrame di proprietà dell'Amministrazione; Rifacimento muri con materiale di risulta dalle demolizioni Tratto A-B - elevazione Tratto B-C - elevazione		23,25 29,30	0,400 0,400	1,000 1,000	9,30 11,72		
	SOMMANO mc					21,02	164,70	3'461,99
108 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; Muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D A detrarre il materiale riutilizzabile dalle demolizioni * (lung.=9,30+11,72)		23,25 29,30 14,15	0,350 0,400 0,400	0,700 1,000 1,000	5,70 11,72 5,66		
		-1,00	21,02			-21,02		
	Sommano positivi mc					23,08		
	Sommano negativi mc					-21,02		
	SOMMANO mc					2,06	216,84	446,69
109 B.04.006	Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento. Muri Tratto A-B		23,25 23,25	0,350	0,700	16,28 8,14		
	A R I P O R T A R E					24,42		255'033,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,42		255'033,99
110 B.06.002.01	Tratto B-C		29,30		1,000	29,30		
			29,30	0,400		11,72		
	Tratto C-D		14,15		1,000	14,15		
			14,15	0,400		5,66		
	SOMMANO mq					85,25	12,60	1'074,15
	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.							
	A tergo muri							
	Tratto A-B		23,25	0,400	0,700	6,51		
	Tratto B-C		29,30	0,400	1,000	11,72		
	Tratto C-D		14,15	0,400	1,000	5,66		
	Drenaggio piazzale *(lung.=21,80+3,50)		25,30	0,500	0,700	8,86		
	SOMMANO mc					32,75	27,34	895,39
111 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;							
	Drenaggio piazzale *(lung.=21,80+3,50)	2,00	25,30	0,500		25,30		
	(lung.=21,80+3,5)	2,00	25,30		0,700	35,42		
	SOMMANO mq					60,72	2,67	162,12
112 D3.06.008.05	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 90.							
	Predisposizione linea elettrica	2,00	22,50			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	8,07	363,15
113 B.15.014.01	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 4 -6.							
	Rifacimento camminamento perimetrale chiesa		24,56			24,56		
	SOMMANO mq					24,56	96,45	2'368,81
114 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;							
	Riquilificazione area antistante chiesa		350,00			350,00		
	A R I P O R T A R E					350,00		259'897,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,00		259'897,61
	SOMMANO mq					350,00	2,67	934,50
115 AP_11	Realizzazione di pavimentazione drenante composta da una struttura a nido d'ape con alveoli di larghezza minima 42 mm, altezza minima alveoli 32 mm con geotessile di 30 g/m2 applicato al lato inferiore, con resistenza alla compressione fino a 300 t/m2, composto da polipropilene di alta qualità puro al 100% riciclabile prodotto da azineda in regime di qualità ISO 9001 16949. La struttura a nido d'ape sarà intasata con graniglia lavata di fiume con colore a scelta della Direzione dei Lavori. Compreso fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la battitura della pavimentazione con piastra vibrante leggera e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Riquelificazione area antistante chiesa		350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	33,70	11'795,00
116 E.04.014	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO mq					40,00	1,03	41,20
117 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoli-ammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa		20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO mq/cm					120,00	1,67	200,40
118 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti							
	A R I P O R T A R E							272'868,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'868,71
119 AP_02	di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa		20,00		4,000	80,00		
	SOMMANO mq/cm					80,00	1,88	150,40
	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50. A tergo muro tratto A-B		47,00			47,00		
	SOMMANO ml					47,00	50,45	2'371,15
120 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; A tergo palizzata Vedi voce n° 119 [ml 47.00]				1,500	70,50		
	SOMMANO mq					70,50	2,67	188,24
121 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo palizzata Vedi voce n° 119 [ml 47.00]				0,250	11,75		
	SOMMANO mc					11,75	27,34	321,25
122 B.02.023.08	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di cancellata fissa; Palizzata esistente		30,00		1,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	4,91	147,30
123 AP_05	Realizzazione di recinzione realizzata in pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due							
	A R I P O R T A R E							276'047,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'047,05
	mani di impregnate all'acqua. La recinzione è composta da montanti ø14 cm. lunghi cm.150 di cui cm.100 fuori terra posti ad interasse di mt.2.00 e n.2 correnti ø10 cm. lunghi cm.240 fissati ai montanti con viti autofilettanti in acciaio zincato. Compreso l'onere per la formazione delle buche da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico, la formazione dei plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.30*30*50, il trattamento della parte di montante affogata nel calcestruzzo con bitume liquido, il trattamento con l'impregnante passato in due mani, una prima del montaggio ed una dopo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Delimitazione area verso valle		41,00			41,00		
	SOMMANO ml					41,00	43,65	1'789,65
124 F.01.054.10	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 350-400 cm. Quercus cerris con circ. 12-14.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,43	400,29
125 F.01.054.12	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 350-400 cm. Quercus robur con circ. 12-14.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,43	400,29
	Parziale GR2 - Interventi area esterna Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 4) euro							41'050,52
	A R I P O R T A R E							278'637,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'637,28
126 AP_12	GR2 - Interventi Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 5) Formazione di fori di areazione in muratura di pietrame di spessore fino a mt.1,00 compreso: formazione del foro ø100 con carotatrice, eventuali ponteggi, fornitura e posa in opera della griglia in lamiera di alluminio con lamelle fisse e rete di protezione su ambo i lati delle pareti, smaltimento dei materiali di risulta e quan'altro occorre per dare l'opera finita e regola d'arte Prospetto posteriore SOMMANO cadauno					4,00 4,00	261,86	1'047,44
127 O.01.083	Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di qualsiasi tipo, per la ricerca e lariparazione di infiltrazioni d'acqua. Compreso la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei displuvi e nelle linee di gronda;compreso altresì la pulitura dei canali di gronda, il tiro in altro e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornituredei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte. . Copertrura	2,00 2,00	8,50 3,50		3,700 2,600	62,90 18,20		
	SOMMANO mq					81,10	11,19	907,51
128 AP_10	Fornitura di coppi di recupero con forma, dimensione e curvatura simile o quelli esistenti Si stima il 10% del totale SOMMANO cadauno					250,00 250,00	1,45	362,50
129 B.02.012.01	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. esterno escluso ponteggio; Porzione bassa murature esterne	2,00 2,00 2,00	6,60 8,25 1,05 3,30 4,50		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	3,30 8,25 1,05 3,30 2,25		
	SOMMANO mq					18,15	5,12	92,93
130 B.13.013.03	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. Vedi voce n° 129 [mq 18.15] SOMMANO mq					18,15 18,15	26,79	486,24
131 AP_13	Risanamento di strato di finitura di intonaci medinate asportazione dello strato superficiale mediante levigatrice a							
	A R I P O R T A R E							281'533,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'533,90
	disco diamantato, regolarizzazione della superficie medinate applicazione di malta premiscelata a base calce, rasatura totale con malta a base calce a grana media lisciata a spugna. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti per uno spessore totale fino a mm.10, lo smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Prospetto frontale *(H/peso=1,50/2)		6,60 6,60 1,15		3,000 0,750 1,260	19,80 4,95 1,45		
	Prospetti laterali	2,00	8,25		3,000	49,50		
		2,00	3,30		1,900	12,54		
	Prospetto posteriore	2,00	1,05		3,000	6,30		
			4,50		1,900	8,55		
	*(H/peso=1,10/2)		4,50		0,550	2,48		
	SOMMANO mq					105,57	22,40	2'364,77
132 B.21.006.04	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acrilisilossaniche in fase acquosa. Vedi voce n° 130 [mq 18.15] Vedi voce n° 131 [mq 105.57]					18,15 105,57		
	SOMMANO mq					123,72	3,71	459,00
133 B.21.016.02	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. Vedi voce n° 132 [mq 123.72]					123,72		
	SOMMANO mq					123,72	14,49	1'792,70
	Parziale GR2 - Interventi Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 5) euro							7'513,09
	A R I P O R T A R E							286'150,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'150,37
134 L.01.007.01	GR3 - Sentiero lungo Lago - Foce Maglia (Cat 6) Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Tratto S01-S09 Tratto S09-S39 Tratto S39-S41 Tratto S41-S42 Tratto S42-S68 Tratto S67-S74 Tratto S25-S74 Area attrezzata tratto S36-S37 Area attrezzata tratto S41-S42							
			404,25	3,000		1'212,75		
			1519,05	3,000		4'557,15		
			114,30	3,000		342,90		
			26,70	3,000		80,10		
			1322,30	3,000		3'966,90		
			354,05	3,000		1'062,15		
			132,30	3,000		396,90		
			180,00			180,00		
			450,00			450,00		
	SOMMANO mq					12'248,85	0,75	9'186,64
135 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi su terre					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	258,16	516,32
136 AP_04	Preparazione del sottofondo della viabilità di qualsiasi tipo e dimensione da realizzare, da pavimentare con misto stabilizzato, misto cementato e pavimentazione ecologica, mediante la rimozione delle essenze erbacee presenti, l'espanto degli apparati radicali di arbusti o alberature di qualsiasi numero e dimensione lo spianamento del terreno secondo le indicazioni della Direzione Lavori da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico di mole adeguata all'ingombro della viabilità da realizzare, la rullatura con mezzo meccanico, escluso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta inutilizzabile e quant'altro occorre per dare il piano atto a realizzare la pavimentazione prevista. Tratto S01-S09 Tratto S09-S39 Tratto S39-S41 Tratto S41-S42 Tratto S42-S68 Tratto S67-S74 Tratto S25-S74 Area attrezzata tratto S36-S37 Area attrezzata tratto S41-S42							
			404,25	2,500		1'010,63		
			1519,05	2,500		3'797,63		
			114,30	2,500		285,75		
			26,70	2,500		66,75		
			1322,30	2,500		3'305,75		
			354,05	2,500		885,13		
			132,30	2,500		330,75		
			180,00			180,00		
			450,00			450,00		
	SOMMANO mq					10'312,39	2,76	28'462,20
137 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc.,							
	A R I P O R T A R E							324'315,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'315,53
138 E.02.007	compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Impianto scogliera tratto S34-S36/37 Impianto scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(0,66+1,53)/2)		159,50 132,40		0,580 1,095	92,51 144,98		
	SOMMANO mc					237,49	5,34	1'268,20
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento a fianco dei sentieri Vedi voce n° 137 [mc 237.49] Vedi voce n° 136 [mq 10 312.39]				0,050	237,49 515,62		
	SOMMANO mc					753,11	4,27	3'215,78
139 AP_07	Scogli naturali di prima categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, compreso la fornitura, il trasporto e la sistemazione secondo la sagoma prescritta. Scogliera tratto S34-S36/37 Scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(3,75+9,07)/2)		159,50 132,40		2,050 6,410	326,98 848,68		
	SOMMANO mc					1'175,66	44,19	51'952,42
140 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; A tergo scogliera tratto S34-S36/37 A tergo scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(3,00+5,50)/2)		159,50 132,40		3,000 4,250	478,50 562,70		
	SOMMANO mq					1'041,20	2,67	2'780,00
141 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il							
	A R I P O R T A R E							383'531,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'531,93
	compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Materiale proveniente dagli scavi della strada a monte della Chiesa di San Laverio Vedi voce n° 33 [mc 514.38]					514,38		
	SOMMANO mc					514,38	4,27	2'196,40
142 E.03.034.02	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente da cave. Riempimento a tergo scogliera tratto S34-S36/37 Riempimento a tergo scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(1,43+4,98)/2) A detrarre: *(H/peso=(1,43+4,98)/2) materiale di risulta dagli scavi Vedi voce n° 141 [mc 514.38]		159,50		1,500	239,25		
			132,40		3,205	424,34		
			132,40		3,205	424,34		
						-514,38		
	Sommano positivi mc					1'087,93		
	Sommano negativi mc					-514,38		
	SOMMANO mc					573,55	18,50	10'610,68
143 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Pulizia e riapertura fossi in terra Tratto S01-S09 *(larg.=(0,30+0,60)/2) Tratto S09-S39 *(larg.=(0,30+0,60)/2) Tratto S39-S41 *(larg.=(0,30+0,60)/2) Tratto S25-S73 *(larg.=(0,30+0,60)/2) Gavete Plinti sbarre ingresso *(par.ug.=2*3)	10,00	3,00	1,500	0,300	13,50		
		6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO mc					198,38	9,59	1'902,46
144 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compactamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento a fianco dei sentieri							
	A R I P O R T A R E							398'241,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'241,47
	Vedi voce n° 143 [mc 198.38]					198,38		
	SOMMANO mc					198,38	4,27	847,08
145 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Gavete	10,00	3,00	1,500	0,200	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	94,12	847,08
146 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Gavete *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*10)	20,00 20,00	3,00 1,50		0,200 0,200	12,00 6,00		
	SOMMANO mq					18,00	15,24	274,32
147 B.09.019	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Gavete	10,00	3,00	1,500	3,090	139,05		
	SOMMANO kg					139,05	1,65	229,43
148 B.15.014.02	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 7-10. Gavete	10,00	3,00	1,500		45,00		
	SOMMANO mq					45,00	109,73	4'937,85
149 AP_06	Realizzazione di rompitratte per deflusso idrico in lastre di pietra di Gorgoglione con lati tranciati e facce piano cava di sezione cm.6/8x20, lunghezza a correre, posate di taglio da allettare nella pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e fuoriuscenti dalla stessa cm.2/3. Lungo tutto il percorso	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	33,47	3'012,30
150 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in							
	A R I P O R T A R E							408'389,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'389,53
151 B.05.001.05	presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic Barbecue	2,00 2,00	4,00 2,50	3,000 1,500	0,250 0,300	6,00 2,25		
	SOMMANO mc					8,25	9,59	79,12
	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic Barbecue	2,00 2,00	4,00 2,50	3,000 1,500	0,150 0,200	3,60 1,50		
	SOMMANO mc					5,10	94,12	480,01
152 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Barbecue *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00	4,00 3,00 2,50 1,50		0,150 0,150 0,200 0,200	2,40 1,80 2,00 1,20		
	SOMMANO mq					7,40	15,24	112,78
	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic Barbecue	2,00 2,00	4,00 2,50	3,000 1,500	3,090 3,090	74,16 23,18		
	SOMMANO kg					97,34	1,65	160,61
154 E.03.038	Muratura in elevazione, retta, curva o obliqua, di pietrame in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento normale per mc. di sabbia compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, secondo il tipo prescritto dalla Direzione Lavori, la formazione di fori di drenaggio nonché la stuccatura e la stitatura dei giunti ed eventuali ponteggi e impalcature. Con pietrame idoneo per murature proveniente da cave locali. Area attrezzata tratto S41-S42 Barbecue *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	1,50 0,70	0,300 0,300	1,500 1,500	1,35 1,26		
	A R I P O R T A R E					2,61		409'222,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,61		409'222,05
	SOMMANO mc					2,61	114,41	298,61
155 B.15.014.02	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 7-10. Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic pic Barbecue	2,00 2,00 2,00	4,00 1,50 0,90	3,000 1,500 0,700		24,00 4,50 1,26		
	SOMMANO mq					29,76	109,73	3'265,56
156 AP_02	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50. Tratto S13-S14 Tratto S17-S18 Tratto S21-S22 Tratto S22-S23 Tratto S25-S26 Tratto S26-S27		49,75 35,30 49,90 50,20 29,30 50,10			49,75 35,30 49,90 50,20 29,30 50,10		
	SOMMANO ml					264,55	50,45	13'346,55
157 AP_03	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.1 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compreso la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.100. Tratto S03-S04 Tratto S04 *(lung.=11,60+6,70) Tratto S06-S07 Tratto S39 *(lung.=19,55+10,30)		21,60 18,30 20,50 29,85			21,60 18,30 20,50 29,85		
	SOMMANO ml					90,25	77,48	6'992,57
158 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;							
	A R I P O R T A R E							433'125,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'125,34
159 B.06.002.01	Riempimento a tergo palizzate Vedi voce n° 156 [ml 264.55] Vedi voce n° 157 [ml 90.25]				1,500 2,000	396,83 180,50	2,67	1'541,47
	SOMMANO mq					577,33		
	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.							
	Riempimento a tergo palizzate Vedi voce n° 156 [ml 264.55] Vedi voce n° 157 [ml 90.25]				0,250 0,450	66,14 40,61		
	SOMMANO mc					106,75	27,34	2'918,55
160 AP_05	Realizzazione di recinzione realizzata in pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnate all'acqua. La recinzione è composta da montanti ø14 cm. lunghi cm.150 di cui cm.100 fuori terra posti ad interasse di mt.2.00 e n.2 correnti ø10 cm. lunghi cm.240 fissati ai montanti con viti autofilettanti in acciaio zincato. Compreso l'onere per la formazione delle buche da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico, la formazione dei plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.30*30*50, il trattamento della parte di montante affogata nel calcestruzzo con bitume liquido, il trattamento con l'impregnante passato in due mani, una prima del montaggio ed una dopo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						43,65	21'410,33
	Tratto S09-S10		18,00			18,00		
	Tratto S30-S32		25,00			25,00		
	tratto S33-S36 *(lung.=160,20+35,80)		196,00			196,00		
	Tratto S37-S40		141,50			141,50		
	Tratto S40-S42		70,00			70,00		
	Tratto S25-S75		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					490,50		
161 E.04.004	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.						41,58	10'148,01
	Tratto S01-S09	404,25	2,500	0,150	151,59			
	Tratto S39-S41	114,30	2,500	0,150	42,86			
	Tratto S25-S73	132,30	2,500	0,150	49,61			
	SOMMANO mc					244,06		
162 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.							
	A R I P O R T A R E							469'143,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'143,70
163 B.05.001.05	Tratto S09-S39		1519,05	2,500	0,100	379,76		
	Tratto S41-S42		26,70	2,500	0,100	6,68		
	Tratto S42-S68 - sistemazione a tratti	0,50	1322,30	2,500	0,100	165,29		
	Tratto S67-S74 - sistemazione a tratti	0,50	354,05	2,500	0,100	44,26		
	SOMMANO mc					595,99	24,74	14'744,79
	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25.							
	Plinti sbarre di ingresso *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO mc					3,07	94,12	288,95
	164 B.16.005.01							
	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate fisse semplici.							
	Sbarre ingresso	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,50	1'350,00
165 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. Vedi voce n° 164 [kg 300.00]					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,74	222,00
	Parziale GR3 - Sentiero lungo Lago - Foce Maglia (Cat 6) euro							199'599,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							485'749,44
	TOTALE euro							485'749,44
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	GR2 - Ripristino strada a monte Chiesa San Laverio	117'483,40
002	GR2 - Ripristino strada Santa Maria delle Grazie - San Laverio	68'415,46
003	GR2 - Interventi area Chiesa San Laverio	51'687,90
004	GR2 - Interventi area esterna Chiesa Santa Maria delle Grazie	41'050,52
005	GR2 - Interventi Chiesa Santa Maria delle Grazie	7'513,09
006	GR3 - Sentiero lungo Lago - Foce Maglia	199'599,07
	Totale CATEGORIE euro	485'749,44
	Moliterno, 01/03/2019	
	A RIPORTARE	