C O M U N E D I A R V I E R

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE IDRAULICA MINORE A SUD-OVEST DELL'ABITATO DI PLANAVAL A SEGUITO DEGLI EVENTI METEOROLOGICI ECCEZIONALI DEL 14 NOVEMBRE 2023 NEL COMUNE DI ARVIER

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA - DIP.TO RISORSE NATURALI E CORPO FORESTALE - STRUT.SISTEMAZIONI MONTANE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Direttrice_01 (SpCat 1)							
	Condotte e relativi pezzi speciali su canale (Cat 4)							
1 wp.S42.100	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 1000 mm**							
	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 1000 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifuga ... hi di prima categoria e con armatura maggiorata a 175 KN/mq. Lunghezza 200 cm.							
	Per attraversamenti in progetto su direttrice 1							
	Per direttrice 1							
	Per attraversamenti esistenti su prati con posa della nuova tubazione		54,00			54,00		
	Per attraversamento della viabilità comunale		12,00			12,00		
	SOMMANO m					66,00	276,31	18´236,46
	Rilevati e materiale per posa condotte (Cat 3)							
2 S44.C20.000	**Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabil ... l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15.**							
	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 0,063 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiunger ... lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15.							
	Per primo strato di materiale stabilizzato per corretta posa tubazione, in ragione di un quantitativo di 0.8 mc a ml							
	Vedi voce n° 1 [m 66.00]				0,800	52,80		
	SOMMANO m³					52,80	46,93	2´477,90
3 S44.C30.000	**Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzat ... ttamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.**							
	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro ... are il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.							
	Per secondo strato di compattazione in ragione di un quantitativo di 0.6 mc a ml							
	Vedi voce n° 1 [m 66.00]				0,600	39,60		
	SOMMANO m³					39,60	43,15	1´708,74
	Demolizioni e Rimozioni Tubazioni (Cat 1)							
4 S44.A45.000	**Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esegu ... rrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**							
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Per attraversamento di monte	2,00	5,50		15,000	165,00		
	Per attraversamento di valle prima dell'abitato	2,00	5,50		15,000	165,00		
	A R I P O R T A R E					330,00		22´423,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					330,00		22´423,10
	SOMMANO m*cm					330,00	0,53	174,90
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
5 WNP.S44.02	**Oneri a carico dell'impresa per analisi dovute per legge per il conferimento in discarica dei materiali bituminosi**							
	Oneri a carico dell'impresa per analisi dovute per legge per il conferimento in discarica dei materiali bituminosi							
	Per conferimento su attraversamenti strada comunale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
6 WNP.S44.01	**Oneri di smaltimento conglomerato bituminoso**							
	Oneri di smaltimento conglomerato bituminoso non contenente catrame di carbone e classificato CER 170302 secondo l'elenco dei codici di classificazione dei rifiuti (Codice Europeo del Rifiuto, CER), come da direttiva 75/442/CEE, tassa per il conferimento presso la discarica pubblica e/o privata (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa)							
	Per attraversamento a monte larghezza 3 m	6,00	3,00	0,150	1,800	4,86		
	Per attraversamento a valle larghezza 4 m	6,00	4,00	0,150	1,800	6,48		
	SOMMANO t					11,34	28,00	317,52
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
7 S04.A15.210	**Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta**							
	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente ... are l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta							
	In ragione di un valor medio di 3.4 mc a metro lineare per gli attraversamenti su terreno		54,00		3,400	183,60		
	In ragione di un valor medio di 3.9 mc a metro lineare per attraversamento della strada comunale a valle della direttrice 1 prima dell'abitato		6,00		3,900	23,40		
	In ragione di un valor medio di 5.5 mc a metro lineare per attraversamento della strada comunale della direttrice 1 a monte nei pressi del masso ciclopico		6,00		5,500	33,00		
	SOMMANO m³					240,00	18,72	4´492,80
	Demolizioni e Rimozioni Tubazioni (Cat 1)							
8 S03.C30.020	**Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzz ... inito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico**							
	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... e per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico							
	Per demolizione tubazione dn 60 cm. esistente in cls							
	Vedi voce n° 1 [m 66.00]				0,120	7,92		
	SOMMANO m³					7,92	98,46	779,80
	A R I P O R T A R E							28´588,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´588,12
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
9 wp.S03.01	**Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) ogni altro onere compreso**							
	Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) , ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa)							
	Vedi voce n° 8 [m³ 7.92]					7,92		
	SOMMANO mc					7,92	31,00	245,52
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
10 N00.E53.150	**Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi ... lo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli**							
	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli							
	Per sistemazione tratto di canale in terra, in ragione di un valore di un'ora di escavatore ogni 6 metri. comprese ripristino e raccordo delle sponde con l'esistente *(H/peso=1/6)	377,00			0,167	62,96		
	Arrotondamento					1,04		
	SOMMANO ora					64,00	91,14	5´832,96
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
11 S40.S55.000	**Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi pr ... Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava**							
	Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi provenienti da cava di prestito di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggie ogni altro onere per dare l'opera finita a regol ... sezioni ragguagliate. Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava							
	Per gli attraversamenti con posizionamento tubazione, in ragione di 3,5 mc ad imbocco per i due imbocchi di ogni attraversamento	10,00	2,00		3,500	70,00		
	SOMMANO m³					70,00	68,54	4´797,80
12 S40.S20.000	**Esecuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alv ... secuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alveo**							
	Esecuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli in ... ezioni ragguagliate. Esecuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alveo							
	A cavallo della strada comunale, su secondo attraversamento, in ragione di dieci metri a monte e a valle		20,00		3,000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	39,98	2´398,80
13 S40.T15.000	**Esecuzione di platee a secco con massi provenienti da cav ... nt'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**							
	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti da cava Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,800 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente e quant'altro per dare l'opera finita							
	A R I P O R T A R E							41´863,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							41´863,20
	a perfetta regola d'arte. Per platea di fondo a monte e a valle dell'attraversamento					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	57,68	1´730,40
	Pulizia e sistemazione terreni (Cat 6)							
14 S41.A50.000	**Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale dell ... disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico** Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto ... latura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico A compenso per pulizia delle aree coinvolte da esondazione, per roprofilatura ed adeguamento con l'esistente					8´622,00		
	SOMMANO m²					8´622,00	3,40	29´314,80
15 S41.A60.000	**Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate medi ... mina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate** Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate A compenso per sistemazione manuale nei pressi del canale, in ragione di una percentuale del 15% dell'intera superficie di sistemazione Vedi voce n° 14 [m² 8 622.00]				0,150	1´293,30		
	SOMMANO m²					1´293,30	6,36	8´225,39
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
16 S44.C40.000	**Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata.** Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata. Pe ripristino della massicciata su attraversamenti della strada comunale in ragione di 20 cm. a metro quadro							
	Per attravaversamento di valle	6,00	3,00		0,200	3,60		
	Per attravaversamento di monte	6,00	4,00		0,200	4,80		
	SOMMANO m³					8,40	39,99	335,92
	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso (Cat 11)							
17 S44.B10.010	**Compenso, per il solo approntamento del cantiere, da corr ... ersi a scaglioni): intervento con superficie fino a m² 500** Compenso, per il solo approntamento del cantiere, da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi i 2.500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni di seguito indicate (da non intendersi a scaglioni): intervento con superficie fino a m² 500					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		81´469,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		81´469,71
	SOMMANO corpo					1,00	2´400,00	2´400,00
18 S44.E20.000	**Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) ... prontamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.** Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) Realizzazione e stesa a macchina dello strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristich ... sclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq. Pe ripristino della pavimentazione bituminosa su attraversamenti della strada comunale in ragione di 6 cm. a metro quadro	42,00			6,000	252,00		
	SOMMANO mq*cm					252,00	2,41	607,32
19 S44.E30.000	**Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di ... prontamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.** Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) Realizzazione e stesa a macchina dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), c ... sclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq. Per pavimentazione in conglomerato bitumisnoso a ripristino carreggiata su attraversamenti della strada comunale	42,00			6,000	252,00		
	SOMMANO m² x cm					252,00	2,55	642,60
	Parziale Direttrice_01 (SpCat 1) euro							85´119,63
	Direttrice_01_Vasca Di Laminazione (SpCat 2)							
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
20 S04.A15.210	**Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta** Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente ... are l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta Come da computo a cad per una superficie di 66 mq e un valor medio di 2.2 m di altezza	66,00			2,200	145,20		
	Per adeguamenti con l'esistente					14,80		
	SOMMANO m³					160,00	18,72	2´995,20
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
21 wp.S04.01	**Oneri a carico dell'impresa per analisi dovute per legge per il conferimento in discarica dei materiali da scavo** Oneri a carico dell'impresa per analisi dovute per legge per il conferimento in discarica dei materiali da scavo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
22 wp.S04.02	**Oneri di discarica per inerti compreso tassa ecologica ed ogni altro onere**							
	A R I P O R T A R E							88´514,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88´514,83
	Oneri di discarica per materiali da scavo, ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa) Vedi voce n° 20 [m³ 160.00]					160,00		
	SOMMANO mc					160,00	12,00	1´920,00
	Demolizioni e Rimozioni Tubazioni (Cat 1)							
23 S03.C30.020	**Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzz ... inito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico** Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... e per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico Per demolizione cordoli e muretti a fianco della strada					8,00		
	SOMMANO m³					8,00	98,46	787,68
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
24 wp.S03.01	**Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) ogni altro onere compreso** Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) , ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa) Vedi voce n° 23 [m³ 8.00]					8,00		
	SOMMANO mc					8,00	31,00	248,00
	Opere in cemento armato (Cat 7)							
25 S08.C20.250	**CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO D ... ,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.** CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione d ... zzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. Per magrone su fondazione	55,00			0,100	5,50		
	SOMMANO m³					5,50	109,24	600,82
26 S08.A00.015	**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GA ... e di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2** CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Per formazione platea	55,00			0,500	27,50		
	SOMMANO m³					27,50	163,94	4´508,35
27 S08.B20.005	**Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di q ... stenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta**							
	A R I P O R T A R E							96´579,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´579,68
	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta							
	Vedi voce n° 26 [m³ 27.50]					27,50		
	SOMMANO m³					27,50	32,11	883,03
28 S08.D05.005	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... retto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni**							
	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, oper ... ficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni							
	Per platea *(lung.=13,6+4)	2,00	17,60		0,500	17,60		
	SOMMANO m²					17,60	39,41	693,62
29 S08.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a ca ... re per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C**							
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C							
	Per opere di fondazione (platea e relativa fondazione scogliera)							
	Vedi voce n° 26 [m³ 27.50]				45,000	1´237,50		
	SOMMANO Kg					1´237,50	2,30	2´846,25
30 S08.A00.015	**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GA ... e di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2**							
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2							
	Per muratura in elevazione							
	Contro strada	13,30		1,500	0,500	9,98		
	Muratura finale verso terreno	2,00		1,500	0,500	1,50		
	Muratura per setto di separazione	2,00		1,000	0,250	0,50		
	SOMMANO m³					11,98	163,94	1´964,00
31 S08.B20.005	**Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di q ... stenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta**							
	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta							
	Vedi voce n° 30 [m³ 11.98]					11,98		
	SOMMANO m³					11,98	32,11	384,68
32 S08.D05.010	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... atto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione**							
	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, oper ... casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione							
	A R I P O R T A R E							103´351,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103´351,26
	Per pareti in elevazione							
	Parte verso strada	2,00	13,30	1,500		39,90		
	Parte finale verso terreno	2,00	2,00	1,500		6,00		
	Parte setto di separazione	2,00	2,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					49,90	45,98	2´294,40
33 S08.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a ca ... re per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C** Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C							
	Per opere in elevazione in ragione di 55 kg a mc							
	Vedi voce n° 30 [m³ 11.98]				55,000	658,90		
	SOMMANO Kg					658,90	2,30	1´515,47
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
34 S40.S25.000	**Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da ... cuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava** Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi c ... rovenienti da cava Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava							
	Per scogliera a monte in ragione di una sezione media di 2.7 mc a metro lineare		18,00		2,700	48,60		
	Per adeguamenti con l'esistente su arrivo del canale					1,40		
	SOMMANO m³					50,00	75,20	3´760,00
	Opere accessorie (Cat 10)							
35 S44.S20.005	**Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... ale - classe H2 - interasse 2 m - n. 2 fasce di protezione** Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza bordo laterale, bordo ponte e gruppi terminali, prodotta con materiali di pregio, costituita da elementi sia retti che curvi, omologate/ certificate nel rispetto della normativa vigente EN1317, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenz ... ra finita. bordo laterale - classe H2 - interasse 2 m - n. 2 fasce di protezione							
			13,30			13,30		
	SOMMANO m					13,30	279,23	3´713,76
36 S44.S20.006	**Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... opera finita. Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H2** Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza bordo laterale, bordo ponte e gruppi terminali, prodotta con materiali di pregio, costituita da elementi sia retti che curvi, omologate/ certificate nel rispetto della normativa vigente EN1317, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenz ... ltro onere per dare l'opera finita. Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H2					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		114´634,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		114´634,89
	SOMMANO cad					1,00	931,04	931,04
37 S25.S10.020	**Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo n ... foro praticato nella roccia - altezza montanti cm 120-150** Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni pre ... ina bicomponente in un foro praticato nella roccia - altezza montanti cm 120-150							
	Per caduta dall'alto verso parti interne		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	84,64	507,84
38 wp.S24.1	**Provvista e posa in opera di lamiera in corten a rivestimento interno della zona di accumulo.** Provvista e posa in opera di lamiera in corten a rivestimento interno della vasca in cemento armato nella zona di raccolta del materiale sia sul fondo che sulle pareti laterali oltre il rivestimento della testa del muro ed il risvolto per ulteriori 10 cm., ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. Per protezione vasca di laminazione del fondo e della parete in elevazione onde consentire operazioni con escavatore per la pulizia In ragione di uno spessore di 5 mm. e peso specifico di 7.86 kg/mc							
	Per il fondo prima del setto di laminazione	0,05	108,00	20,000	7,860	848,88		
	Per la parte in elevazione	0,05	108,00	15,000	7,860	636,66		
	Per il risvolto su muratura	0,05	108,00	1,000	7,860	42,44		
	SOMMANO Kg					1´527,98	4,50	6´875,91
	Opere in Economia (Cat 12)							
39 N00.E53.150	**Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi ... lo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli** Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli							
	Per opere in economia di adeguamento a monte con inserimento della scogliera					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	91,14	2´916,48
40 M00.A00.001	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello							
	Per creazione forature, inserimento griglie, adeguamenti a monte con l'esistenze con sistemazioni a mano					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	41,99	2´015,52
41 M00.A00.004	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	In aiuto allo specializzato					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	33,30	1´598,40
	A R I P O R T A R E							129´480,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129´480,08
	Parziale Direttrice_01_Vasca Di Laminazione (SpCat 2) euro							44´360,45
	Direttrice_02 (SpCat 3)							
	Pulizia alveo torrenti e decespugliamenti (Cat 5)							
42 M00.A00.001	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello							
	Per opere di pulizia alveo torrente	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	41,99	1´679,60
43 M00.A00.004	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	In aiuto allo specializzato, in ragione di due operai	5,00	2,00		8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	33,30	2´664,00
44 N00.E80.110	**Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggi ... o escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli** Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli							
	Per opere di pulizia alveo da materiale su direttrice 2 in ragione di 5 metri all'ora di pulizia *(H/peso=1/5)		250,00		0,200	50,00		
	SOMMANO ora					50,00	107,08	5´354,00
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
45 S04.A15.210	**Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta** Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente ... are l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta							
	In ragione di un valor medio di 3.0 mc a metro lineare per l'ultimo tratto su direttrice 2 da rendere a cielo aperto		33,00		3,000	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	18,72	1´853,28
	Demolizioni e Rimozioni Tubazioni (Cat 1)							
46 S03.C30.020	**Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzz ... inito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico** Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... e per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico							
	Per demolizione tubazione dn 60 cm. esistente in cls in fondo alla direttrice 2 prima del collegamento con direttrice 3		33,00			33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		141´030,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		141´030,96
	SOMMANO m³					33,00	98,46	3´249,18
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
47 wp.S03.01	**Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) ogni altro onere compreso** Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) , ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa) Vedi voce n° 46 [m³ 33.00]					33,00		
	SOMMANO mc					33,00	31,00	1´023,00
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
48 N00.E53.150	**Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi ... lo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli** Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli Per sistemazione tratto di canale in terra, in ragione di un valore di un'ora di escavatore ogni 6 metri. comprese ripristino e raccordo delle sponde con l'esistente *(H/peso=1/6)	60,00			0,167	10,02		
	SOMMANO ora					10,02	91,14	913,22
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
49 S40.S55.000	**Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi pr ... Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava** Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi provenienti da cava di prestito di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggie ogni altro onere per dare l'opera finita a regol ... sezioni ragguagliate. Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava Per riprofilatura ultimo tratto direttrice 2, con sistemazione spondale dopo rimozione tratto intubato		33,00		4,000	132,00		
	SOMMANO m³					132,00	68,54	9´047,28
	Pulizia e sistemazione terreni (Cat 6)							
50 S41.A50.000	**Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale dell ... disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico** Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto ... latura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico A compenso per pulizia delle aree coinvolte da esondazione, per roprofilatura ed adeguamento con l'esistente *(lung.=55+30)		85,00		6,000	510,00		
	SOMMANO m²					510,00	3,40	1´734,00
	A R I P O R T A R E							156´997,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							156´997,64
51 S41.A60.000	**Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate medi ... mina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate** Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate A compenso per sistemazione manuale nei pressi del canale, in ragione di una percentuale del 25% dell'intera superficie di sistemazione Vedi voce n° 50 [m² 510.00]				0,250	127,50		
	SOMMANO m²					127,50	6,36	810,90
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
52 wp.S04.02	**Oneri di discarica per inerti compreso tassa ecologica ed ogni altro onere** Oneri di discarica per materiali da scavo, ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa) In ragione di un quantitativo di 0.5 mc a metro lineare per pulizia canale		85,00		0,500	42,50		
	Per il tratto da rendere a cielo aperto in ragione di un quantitativo medio di 1 mc a metro lineare		33,00		1,000	33,00		
	SOMMANO mc					75,50	12,00	906,00
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
53 S40.S25.000	**Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da ... cuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava** Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi c ... rovenienti da cava Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava In ragione di una sezione media di 1.6 mc a metro lineare per creazione spondale ultimo tratto oggetto di esondazione	2,00	60,00		1,600	192,00		
	SOMMANO m³					192,00	75,20	14´438,40
	Parziale Direttrice_02 (SpCat 3) euro							43´672,86
	Direttrice_03 (SpCat 4)							
	Condotte e relativi pezzi speciali su canale (Cat 4)							
54 wp.S42.100	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 1000 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 1000 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifuga ... hi di prima categoria e con armatura maggiorata a 175 KN/mq. Lunghezza 200 cm. Per attraversamenti esistenti su aree prative		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	276,31	6´631,44
	A RIPORTARE							179´784,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179´784,38
55 wp.S42.150	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 1500 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 1500 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifuga ... chi di prima categoria e con armatura maggiorata a 200 KN/mq. Lunghezza 200 cm. Per attraversamenti a monte su strada poderale/vicinale con forti trasporti di materiale solida		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	617,11	12´342,20
56 S44.C20.000	**Rilevati e materiale per posa condotte (Cat 3)** **Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabil ... l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15.** Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 0,063 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiunger ... lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15. Per primo strato di materiale stabilizzato per corretta posa tubazione, in ragione di un quantitativo di 0.8 mc a ml per dn 100 Vedi voce n° 54 [m 24.00]				0,800	19,20		
	Per primo strato di materiale stabilizzato per corretta posa tubazione, in ragione di un quantitativo di 1.2 mc a ml per dn 150 Vedi voce n° 55 [m 20.00]				1,200	24,00		
	SOMMANO m³					43,20	46,93	2´027,38
57 S44.C30.000	**Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzat ... ttamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.** Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro ... are il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze. Per secondo strato di compattazione in ragione di un quantitativo di 0.6 mc a ml per dn 100 Vedi voce n° 54 [m 24.00]				0,600	14,40		
	Per secondo strato di compattazione in ragione di un quantitativo di 0.9 mc a ml per dn 150 Vedi voce n° 55 [m 20.00]				0,900	18,00		
	SOMMANO m³					32,40	43,15	1´398,06
58 S04.A15.210	**Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)** **Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta** Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente ... are l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta							
	A R I P O R T A R E							195´552,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							195´552,02
	In ragione di un valor medio di 3.4 mc a metro lineare per gli attraversamenti su terreno		24,00		3,400	81,60		
	In ragione di un valor medio di 4.3 mc a metro lineare per attraversamento su strada vicinale/poderale		20,00		4,300	86,00		
	SOMMANO m³					167,60	18,72	3´137,47
	Demolizioni e Rimozioni Tubazioni (Cat 1)							
59 S03.C30.020	**Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzz ... inito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico** Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... e per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico							
	Per demolizione tubazione dn 60 cm. esistente in cls	44,00			0,120	5,28		
	Per demolizione coronamenti esistenti e parti di cordolo					2,72		
	Per demolizioni muri e cordoli esistenti su attraversamento a monte della comunale su direttrice 3					7,00		
	SOMMANO m³					15,00	98,46	1´476,90
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
60 wp.S03.01	**Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) ogni altro onere compreso** Oneri di discarica per materiale inerti (tipo cemento demolito) , ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa)							
	Vedi voce n° 59 [m³ 15.00]					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	31,00	465,00
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
61 N00.E53.150	**Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi ... lo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli** Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli							
	Per sistemazione tratto di canale in terra, in ragione di un valore di un'ora di escavatore ogni 6 metri. comprese ripristino e raccordo delle sponde con l'esistente *(H/peso=1/6)	522,00			0,167	87,17		
	Arrotondamento					2,83		
	SOMMANO ora					90,00	91,14	8´202,60
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
62 S40.S55.000	**Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi pr ... Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava** Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi provenienti da cava di prestito di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggie ogni altro onere per dare l'opera finita a regol ... sezioni ragguagliate.							
	A RIPORTARE							208´833,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							208´833,99
	Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava Per gli attraversamenti con posizionamento tubazione, in ragione di 3,5 mc ad imbocco per i due imbocchi di ogni attraversamento	8,00	2,00		3,500	56,00		
	SOMMANO m³					56,00	68,54	3´838,24
	Pulizia e sistemazione terreni (Cat 6)							
63 S41.A50.000	**Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale dell ... disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico** Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto ... latura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico A compenso per pulizia del canale coinvolto da esondazione, per riprofilatura ed adeguamento con l'esistente Per il quantitativo contabilizzato su direttrice 3 Per il quantitativo di materiale esondato su sponda destra					9´560,00 5´000,00		
	SOMMANO m²					14´560,00	3,40	49´504,00
64 S41.A60.000	**Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate medi ... mina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate** Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate A compenso per sistemazione manuale nei pressi del canale, degli attraversamenti, dei ruscelli in ragione di una percentuale del 15% dell'intera superficie di sistemazione, ad integrazione di quanto sopra contabilizzato per la sistemazione con mezzo manuale Vedi voce n° 63 [m² 14 560.00]				0,150	2´184,00		
	SOMMANO m²					2´184,00	6,36	13´890,24
	Pulizia alveo torrenti e decespugliamenti (Cat 5)							
65 N00.E80.110	**Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggi ... o escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli** Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli Per la pulizia del canale nella parte bassa della direttrice 3 a monte del pozzetto aperto prima dell'attraversamento stradale Per gestione materiale da scavo per attraversamenti, per riprofilature terreno					32,00 32,00		
	SOMMANO ora					64,00	107,08	6´853,12
66 M00.A00.001	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello Per opere su canale Per opere di pulizia tratto finale della direttrice 3 prima e dopo attraversamento comunale e pozzetto aperto					24,00		
	A RIPORTARE					24,00		282´919,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		282´919,59
	Per riprofilature manuali con allargamento spondale del pozzetto aperto prima dell'attraversamento strada comunale					30,00		
	SOMMANO ora					54,00	41,99	2´267,46
67 M00.A00.004	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	In aiuto allo specializzato, in ragione di due operai per decespugliamenti e pulizia manuale ultimo tratto direttrice 3	2,00			24,000	48,00		
	In aiuto allo specializzato, in ragione di due operai per allargamento "imbuto" del pozzetto aperto ultimo tratto direttrice 3	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO ora					108,00	33,30	3´596,40
	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)							
68 S40.S25.000	**Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da ... cuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava** Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi c ... rovenienti da cava Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava							
	In ragione di una sezione media di 2.9 mc a metro lineare		68,00	2,800		190,40		
	SOMMANO m³					190,40	75,20	14´318,08
	Opere in cemento armato (Cat 7)							
69 S08.C20.250	**CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO D ... ,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.** CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione d ... zzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.							
	Per magrone su ricostruzione difese spondali attraversamento su direttrice 3		12,00	1,000	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	109,24	131,09
70 S08.A00.015	**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GA ... e di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2** CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2							
	Per formazione fondazione		12,00	0,800	0,400	3,84		
	Per parti in elevazione		12,00	1,000	0,400	4,80		
	SOMMANO m³					8,64	163,94	1´416,44
71	**Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di q ...**							
	A R I P O R T A R E							304´649,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							304´649,06
S08.B20.005	**stenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta** Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta Vedi voce n° 70 [m³ 8.64]					8,64		
	SOMMANO m³					8,64	32,11	277,43
72 S08.D05.005	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... retto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni** Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, oper ... ficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni Per fondazione	2,00	12,00		0,400	9,60		
	SOMMANO m²					9,60	39,41	378,34
73 S08.D05.010	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... atto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione** Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, oper ... casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione Per parte in elevazione	2,00	12,00		1,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	45,98	1´103,52
74 S08.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a ca ... re per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C** Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C Per difese spondali su direttrice 3 in ragione di 70 kg a mc Vedi voce n° 70 [m³ 8.64]				70,000	604,80		
	Arrotondamento per adeguamenti con l'esistente					39,67		
	SOMMANO Kg					644,47	2,30	1´482,28
	Opere accessorie (Cat 10)							
75 wp.S24.1	**Provvista e posa in opera di lamiera in corten a rivestimento interno della zona di accumulo.** Provvista e posa in opera di lamiera in corten a rivestimento interno della vasca in cemento armato nella zona di raccolta del materiale sia sul fondo che sulle pareti laterali oltre il rivestimento della testa del muro ed il risvolto per ulteriori 10 cm., ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. Per protezione muratura in elevazione ricostruita su difesa spondale per direttrice 3 In ragione di uno spessore di 5 mm. e peso specifico di 7.86 kg/mc							
	Per parte frontale e parte retrostante	0,05	80,00	20,000	7,860	628,80		
	Per parte sommitale muratura	0,05	80,00	4,000	7,860	125,76		
	Arrotondamento					0,04		
	A RIPORTARE					754,60		307´890,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					754,60		307´890,63
	SOMMANO Kg					754,60	4,50	3´395,70
	Opere in cemento armato (Cat 7)							
76 wp.S44.01	**Cordolo delle dimensioni 55cm*h35 su muratura comprese perforazioni su muraturai, ogni onere compreso.** Cordolo delle dimensioni 55cm*h35 su muratura comprese perforazioni di ancoraggio su muratura come da particolari costruttivi, ogni onere compreso. Per posizionamento sicurvia a valle della zona di ricostruzione difesa spondale, in sostituzione della recinzione esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	217,00	2´170,00
	Opere accessorie (Cat 10)							
77 S44.S20.005	**Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... ale - classe H2 - interasse 2 m - n. 2 fasce di protezione** Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza bordo laterale, bordo ponte e gruppi terminali, prodotta con materiali di pregio, costituita da elementi sia retti che curvi, omologate/ certificate nel rispetto della normativa vigente EN1317, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenz ... ra finita. bordo laterale - classe H2 - interasse 2 m - n. 2 fasce di protezione Vedi voce n° 76 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	279,23	2´792,30
78 S44.S20.006	**Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... opera finita. Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H2** Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza bordo laterale, bordo ponte e gruppi terminali, prodotta con materiali di pregio, costituita da elementi sia retti che curvi, omologate/ certificate nel rispetto della normativa vigente EN1317, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenz ... ltro onere per dare l'opera finita. Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	931,04	931,04
	Opere in Economia (Cat 12)							
79 M00.A00.001	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello A compenso per riparazione bordure stradali ai margini dell'attraversamento della strada comunale su direttrice 3 e creazione forature su difese spondali per raccolta acque superficiali verso torrente					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	41,99	1´343,68
80 M00.A00.004	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello In aiuto allo specializzato su sistemazioni stradali su							
	A RIPORTARE							318´523,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318´523,35
	attraversamento strada comunale					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	33,30	1´065,60
	Parziale Direttrice_03 (SpCat 4) euro							146´436,01
	Direttrice_03_Area di Laminazione (SpCat 5) **Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo (Cat 8)**							
81 S40.S35.000	**Esecuzione di scogliere murate con massi provenienti da c ... di scogliere murate con massi reperiti provenienti da cava** Esecuzione di scogliere murate con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo rck 25 n/mmq, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni ... guagliate. Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti provenienti da cava Per scogliera murata atta alla creazione di una zona pianeggiante per la raccolta del materiale proveniente da monte dalla direttrice 3 (creazione area di laminazione) Per zona a valle in ragione di una sezione media di 13.5 mc a metro lineare *(lung.=14+2)		16,00		13,500	216,00		
	SOMMANO m³					216,00	109,10	23´565,60
82 S40.S30.000	**Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alve ... Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo** Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento ... sezioni ragguagliate. Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo Per creazione sponde laterali area di laminazione per creazione briglia a fessura di altezza 150 cm. in ragione di un valor medio di 4.7 mc a metro lineare (h=170 cm.)	2,00	40,00		4,700	376,00		
	SOMMANO m³					376,00	74,39	27´970,64
	Opere in cemento armato (Cat 7)							
83 S08.C20.250	**CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO D ... ,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.** CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione d ... zzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. Per magrone su fondazione briglia selettiva a fessura		7,00	1,700	0,100	1,19		
	SOMMANO m³					1,19	109,24	130,00
84 S08.A00.015	**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GA ... e di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2** CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe							
	A R I P O R T A R E							371´255,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´255,19
	di esposizione XC1-XC2-XF2 Per formazione fondazione		7,00	1,500	0,800	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	163,94	1´377,10
85 S08.B20.005	**Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di q ... stenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta** Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta Vedi voce n° 84 [m³ 8.40]					8,40		
	SOMMANO m³					8,40	32,11	269,72
86 S08.D05.005	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... retto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni** Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, oper ... ficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni Per fondazione *(lung.=7+1,5)	2,00	8,50		0,800	13,60		
	SOMMANO m²					13,60	39,41	535,98
87 S08.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a ca ... re per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C** Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C Per opere di fondazione in ragione di 85 kg a mc Vedi voce n° 84 [m³ 8.40]				85,000	714,00		
	SOMMANO Kg					714,00	2,30	1´642,20
88 S08.A00.015	**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GA ... e di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2** CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Per muratura in elevazione		7,00	1,500	0,600	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	163,94	1´032,82
89 S08.B20.005	**Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di q ... stenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta** Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta Vedi voce n° 88 [m³ 6.30]					6,30		
	SOMMANO m³					6,30	32,11	202,29
90 S08.D05.010	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... atto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione** Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di							
	A R I P O R T A R E							376´315,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							376´315,30
	fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, oper ... casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione							
	Per pareti in elevazione							
	(lung.=7+0,6)	2,00	7,60	1,500		22,80		
	Per creazione fessura	2,00	1,58	0,600		1,90		
	SOMMANO m²					24,70	45,98	1´135,71
91 S08.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a ca ... re per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C**							
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C							
	Per opere in elevazione in ragione di 85 kg a mc							
	Vedi voce n° 88 [m³ 6.30]				85,000	535,50		
	SOMMANO Kg					535,50	2,30	1´231,65
92 S24.A10.000	**Fornitura e posa in opera di opere da fabbro, valutate se ... lari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile.**							
	Fornitura e posa in opera di opere da fabbro, valutate secondo il peso effettivo del manufatto. Sono compresi: le opere murarie per la messa in opera, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione, i connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, le flange, la bulloneria e viteria (di qualsiasi classe) o la ... standard, griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile.							
	Per rinforzi su area "fessura" della briglia per trattenimento della fase solida e rilascio della fase liquida, in ragione di tre HEA 180							
	(35,5 kg/m) *(lung.=2,4+2+1,6)		6,00		35,500	213,00		
	SOMMANO Kg					213,00	5,07	1´079,91
	Opere in Economia (Cat 12)							
93 N00.E53.150	**Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi ... lo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli**							
	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli							
	A compenso per opere di sistemazione scarpate ai margini della zona di laminazione					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	91,14	3´645,60
	Parziale Direttrice_03_Area di Laminazione (SpCat 5) euro							63´819,22
	Direttrice_04 (SpCat 6)							
94 N00.E80.110	**Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggi ... o escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli**							
	Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli							
	A RIPORTARE							383´408,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383´408,17
	Per opere di pulizia a monte della strada regionale su tratti scoscesi a cielo aperto, ripristini alveo					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	107,08	8´566,40
	Condotte e relativi pezzi speciali su canale (Cat 4)							
95 wp.S42.050	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 500 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 500 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugat ... hi di prima categoria e con armatura maggiorata a 160 KN/mq. Lunghezza 200 cm.							
	Per primo tratto interrato onde raccogliere le acque di versante		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	104,04	11´444,40
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
96 S04.A15.210	**Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso ... uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta** Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente ... are l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta							
	Per scavo per posizionamento tubazione in ragione di 1,1 mc a metro lineare							
	Vedi voce n° 95 [m 110.00]				1,100	121,00		
	SOMMANO m³					121,00	18,72	2´265,12
	Rilevati e materiale per posa condotte (Cat 3)							
97 S44.C20.000	**Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabil ... l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15.** Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 0,063 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiunger ... lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15.							
	In ragione di un primo strato di compattazione pari a 0.4 mc a metro lineare							
	Vedi voce n° 95 [m 110.00]				0,400	44,00		
	SOMMANO m³					44,00	46,93	2´064,92
98 S44.C30.000	**Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzat ... ttamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.** Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro ... are il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.							
	A R I P O R T A R E							407´749,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							407´749,01
	Per materiale di rinfianco in ragione di 0.2 mc a metro lineare Vedi voce n° 95 [m 110.00]				0,200	22,00		
	SOMMANO m³					22,00	43,15	949,30
	Oneri di Discarica (Cat 13)							
99 wp.S04.02	**Oneri di discarica per inerti compreso tassa ecologica ed ogni altro onere** Oneri di discarica per materiali da scavo, ogni altro onere compreso (prezzo medio da indagine di mercato comprese spese generali ed utili d'impresa) Vedi voce n° 95 [m 110.00] *(lung.=0,63*0,63)		0,40	3,140	0,250	34,54		
	SOMMANO mc					34,54	12,00	414,48
	Rilevati e materiale per posa condotte (Cat 3)							
100 S04.R10.010	**Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compatta ... eriale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo** Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant' ... lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo Vedi voce n° 96 [m³ 121.00] Vedi voce n° 99 [mc 34.54] Vedi voce n° 97 [m³ 44.00] Vedi voce n° 98 [m³ 22.00]					121,00 -34,54 -44,00 -22,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					121,00 -100,54		
	SOMMANO m³					20,46	4,57	93,50
	Condotte e relativi pezzi speciali su canale (Cat 4)							
101 wp.S42.100	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 1000 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 1000 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifuga ... hi di prima categoria e con armatura maggiorata a 175 KN/mq. Lunghezza 200 cm. Per attraversamenti su direttrice 4		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	276,31	2´210,48
	Scavi di pulizia e in trincea (Cat 2)							
102 N00.E53.150	**Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi ... lo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli** Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli Per sistemazione tratto di canale in terra, in ragione di un valore di un'ora di escavatore ogni 6 metri. comprese ripristino e raccordo							
	A RIPORTARE							411´416,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							411´416,77
	delle sponde con l'esistente *(H/peso=1/6)	190,00			0,167	31,73		
	Arrotondamento					0,27		
	SOMMANO ora					32,00	91,14	2´916,48
	Opere in Economia (Cat 12)							
103 M00.A00.001	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello**							
	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello							
	Per opere in economia per sistemazione manuale su direttrice 4 su attraversamenti esistenti sulla strada regionale, sistemazione pozzetti, fossi di guardia e canali					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	41,99	1´343,68
104 M00.A00.004	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello**							
	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	In aiuto allo specializzato su direttrice 4					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	33,30	1´065,60
	Pozzetti,Piastre, Chiusini, Griglie (Cat 9)							
105 S43.A11.120	**Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al cont ... lizzati a parte dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm**							
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto ... iusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm							
	Per nuovi pozzetti					2,00		
	Per sostituzione pozzetti esistenti					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	460,56	1´381,68
106 S43.V20.005	**Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a ... ta a perfetta regola d'arte delle dimensioni di 140x140 cm**							
	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la casseratura, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte delle dimensioni di 140x140 cm							
	Vedi voce n° 105 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	291,93	875,79
	Parziale Direttrice_04 (SpCat 6) euro							35´591,83
	OneriDellaSicurezza - Voce a corpo non soggetta a ribasso (SpCat 7)							
	Oneri della Sicurezza (Cat 14)							
107 T01.D20.010	**Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da stru ... in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese**							
	A RIPORTARE							419´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							419´000,00
	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandiino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a mem ... atore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese							
	Per il primo mese di impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,88	249,88
108 T01.D20.020	**Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da stru ... ne. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione**							
	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandiino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a mem ... za in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione							
	Per ulteriori mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,74	401,48
109 T01.D35.010	**Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su pian ... ito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego**							
	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello ... di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego							
	Per il primo mese di impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,01	386,01
110 T01.D35.020	**Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su pian ... ali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo**							
	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello ... attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	Per ulteriore mese					2,00		
	SOMMANO cad*mese					2,00	148,51	297,02
111 T01.D30.010	**Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime d ... rne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego**							
	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e co ... toio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego							
	Per il primo mese di impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,14	480,14
112 T01.D30.020	**Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime d ... 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo**							
	A RIPORTARE							420´814,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							420´814,53
	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e co ... rne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	Per ulteriore mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,15	632,30
113 T01.E10.000	**Realizzazione di recinzione provvisionale modulare a pann ... opera finita. Recinzione di cantiere con pannelli modulari** Realizzazione di recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di co ... ltro onere per dare l'opera finita. Recinzione di cantiere con pannelli modulari							
	Per confinamento baraccamenti su piazzole di sosta		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,84	342,00
114 M00.A00.01S	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello							
	Per spostamento area di cantiere durante l'avanzamento delle lavorazioni, in ragione di 3 spostamenti	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	41,99	503,88
115 M00.A00.04S	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	In aiuto allo specializzato per spostamenti, in ragione di 3 spostamenti	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	33,30	399,60
116 N00.A27.150	**Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/opera ... la portata utile oltre i 60 quintali e fino a 150 quintali** Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti della portata utile oltre i 60 quintali e fino a 150 quintali							
	Per spostamento area di cantiere durante l'avanzamento dei lavori, in ragione di 3 spostamenti	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	108,03	1´296,36
117 T01.E40.010	**Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... di qualsiasi lunghezza - per il primo mese - valutato a ml** Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mmq e barre ad adere ... ersey in calcestruzzo di qualsiasi lunghezza - per il primo mese - valutato a ml							
	Per delimitazione durante scavi su attraversamenti					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		423´988,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		423´988,67
	SOMMANO m					12,00	32,50	390,00
118 T01.E41.000	**Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantie ... siasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro** Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mmq e barre ad aderenza migliorata ... n calcestruzzo di qualsiasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro A compenso di tutte le movimentazione dei sicurvia sia per traslazione delimitazione carreggiata sia per delimitazione carreggiata in attesa montaggio sicurvia	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	19,50	468,00
119 T01.E50.010	**Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... qualsiasi di lunghezza - per il primo mese - valutato a ml** Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in PVC tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in PVC provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'e ... New Jersey in PVC di qualsiasi di lunghezza - per il primo mese - valutato a ml Ad integrazione delimitazione stradale e dei tratti interessati dalle lavorazioni					12,00		
	SOMMANO m					12,00	14,99	179,88
120 T01.E50.020	**Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... ese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml** Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in PVC tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in PVC provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'e ... lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml Per ulteriore mese di impiego	12,00			2,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	1,23	29,52
121 T01.E51.000	**Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantie ... siasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro** Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in PVC tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in PVC provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale allog ... Jersey in PVC di qualsiasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro A compenso per traslazioni limitazioni stradali					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,66	139,92
122 T01.E10.000	**Realizzazione di recinzione provvisionale modulare a pann ... opera finita. Recinzione di cantiere con pannelli modulari** Realizzazione di recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di co ... ltro onere per dare l'opera finita. Recinzione							
	A RIPORTARE							425´195,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425´195,99
	di cantiere con pannelli modulari Per opere su viabilità					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,84	205,20
123 T01.E30.000	**Posa di rete in polietilene ad alta densità di peso non i ... onere per dare l'opera finita. Posa di rete in polietilene** Posa di rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m da addossare a recinzioni. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Posa di rete in polietilene					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	2,61	182,70
124 T01.E35.000	**Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nast ... azioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro** Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nastro segnaletico sostenuto da paletti in ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,00 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 2,00 e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, lo sm ... 'opera finita. Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro Su accessi pedonali e carrai e su accessi cantiere					71,50		
	SOMMANO m					71,50	2,13	152,30
125 T01.A10.010	**Realizzazione di ponteggio tubolare esterno eseguito con ... icale. Ponteggio tubo-giunto - per il primo mese d'impiego** Realizzazione di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, pronto per l'uso e conforme alle norme antifortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le vo ... ata in proiezione verticale. Ponteggio tubo-giunto - per il primo mese d'impiego Per piccole opere di ponteggio su vasche di raccolta e attraversamento alto direttrice 1					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	20,00	400,00
126 T01.A20.010	**Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito ... teggi con elementi metallici - per il primo mese d'impiego** Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori, scale e tavola fermapiede. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, ... tata. Piano lavoro ponteggi con elementi metallici - per il primo mese d'impiego		10,00	1,000		10,00		
	SOMMANO m²					10,00	7,44	74,40
127 T01.E40.010	**Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... di qualsiasi lunghezza - per il primo mese - valutato a ml** Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <=							
	A R I P O R T A R E							426´210,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							426´210,59
	45 N/mmq e barre ad adere ... ersey in calcestruzzo di qualsiasi lunghezza - per il primo mese - valutato a ml Per posizionamenti all'interno del cantiere di basamenti o new jersey con golfare per posizionamento linee vita					2,00		
	SOMMANO m					2,00	32,50	65,00
128 T01.E40.020	**Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... ese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml** Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mmq e barre ad adere ... lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	7,21	28,84
129 T01.E41.000	**Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantie ... siasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro** Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mmq e barre ad aderenza migliorata ... n calcestruzzo di qualsiasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro A compenso per traslazioni	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO m					2,00	19,50	39,00
130 T04.A60.001	**Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una ... anto semaforico a Led - Costo per il primo mese o frazione** Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento,completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa ne ... se di Esecuzione. Impianto semaforico a Led - Costo per il primo mese o frazione Per la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	864,75	864,75
131 T04.A60.003	**Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una ... gni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro** Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento,completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa ne ... co a Led - Costo per ogni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro In ragione di uno spostamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,70	114,70
132 T04.A20.050	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di							
	A RIPORTARE							427´322,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427´322,88
	salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... rcolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.							
	Per due segnali di limitazione di velocità per senso di marcia	2,00			2,000	4,00		
	Per segnalazione senso di marcia su limitazione stradale					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,25	55,50
133 T04.A20.060	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... di superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.							
	Per la durata del cantiere	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,46	41,52
134 T04.A20.070	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... rcolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,55	27,10
135 T04.A20.080	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... di superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.							
		2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,77	31,08
136 T04.A30.010	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... 5 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... re di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.							
	Per cartelli di inizio e fine cantiere					2,00		
	Per cartelli segnalazione impianto semaforico					2,00		
	Per cartelli presegnalazione di cantiere mobile					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,41	116,46
137 T04.A30.020	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... di superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori,							
	A R I P O R T A R E							427´594,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							427´594,54
	di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... e I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,63	163,56
138 T04.A30.030	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... 0 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... e di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.							
	Per cartello di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,84	40,84
139 T04.A30.040	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... di superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigen ... e I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,03	70,06
140 T04.A40.010	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... pali di diametro di mm. 48, per il primo mese o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di l ... e mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, per il primo mese o frazione.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,81	87,15
141 T04.A40.020	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... di superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.** Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di l ... 48, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.							
	Per la durata del cantiere	15,00			2,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,19	65,70
142 M00.A00.01S	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... a complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello** Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e							
	A RIPORTARE							428´021,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							428´021,85
	utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello							
	Per posizionamento segnaletica o suo spostamento in ragione di 4 ore per 4 spostamenti	4,00			4,000	16,00		
	Per vigilanza su segnaletica e altri apprestamenti come impianto semaforico					4,00		
	SOMMANO ora					20,00	41,99	839,80
143 M00.A00.04S	**Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ... la misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello**							
	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello							
	In aiuto allo specializzato per segnaletica e per vigilanza, due operai	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	33,30	1´065,60
144 T04.E30.050	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... re da Kg. 100 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.**							
	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore carrellato utilizzante polvere polivalente e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, fornito e mantenuto nel luogo i ... ore carrellato a polvere da Kg. 100 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,57	34,71
145 T04.E30.060	**Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza d ... di superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.**							
	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore carrellato utilizzante polvere polivalente e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, fornito e mantenuto nel luogo i ... 1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,34	38,04
	Parziale OneriDellaSicurezza - Voce a corpo non soggetta a ribasso (SpCat 7) euro							11´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							430´000,00
	T O T A L E euro							430´000,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Direttrice_01	85´119,63
002	Direttrice_01_Vasca Di Laminazione	44´360,45
003	Direttrice_02	43´672,86
004	Direttrice_03	146´436,01
005	Direttrice_03_Area di Laminazione	63´819,22
006	Direttrice_04	35´591,83
007	OneriDellaSicurezza - Voce a corpo non soggetta a ribasso	11´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	430´000,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Demolizioni e Rimozioni Tubazioni	6´468,46
002	Scavi di pulizia e in trincea	32´609,13
003	Rilevati e materiale per posa condotte	10´719,80
004	Condotte e relativi pezzi speciali su canale	50´864,98
005	Pulizia alveo torrenti e decespugliamenti	22´414,58
006	Pulizia e sistemazione terreni	103´479,33
007	Opere in cemento armato	31´287,10
008	Opere spondali, scogliere, mantellate, platee e soglie di fondo	106´201,16
009	Pozzetti,Piastre, Chiusini, Griglie	2´257,47
010	Opere accessorie	19´147,59
011	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	3´649,92
012	Opere in Economia	23´560,96
013	Oneri di Discarica	6´339,52
014	Oneri della Sicurezza	11´000,00
	Totale CATEGORIE euro	430´000,00

C O M U N E D I A R V I E R

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 wp.S42.050	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 500 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 500 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, compreso fornitura e posa di guarnizione elastomerica antiacida compreso piede di posa, diametro interno 500 mm., atto a supportare carichi di prima categoria e con armatura maggiorata a 160 KN/mq. Lunghezza 200 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [S42.010.020.050] Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appo ...cco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 50 cm				
	di cui MDO/RU= 20.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	89,69	89,69	---
	(L) In ragione di un aumento del 10% per armatura maggiorata, consolidamento del fondo con ghiaia e reinterro m	0,100	89,69	8,97	
	(L) In ragione di un aumento del sei per cento per la lontananza del cantiere, i piccoli quantitativi di ogni lavorazione e il disagio della movimentazione in cantiere m	0,060	89,69	5,38	
	T O T A L E euro / m			104,04	
Nr. 2 wp.S42.060	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 600 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 600 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, compreso fornitura e posa di guarnizione elastomerica antiacida compreso piede di posa, diametro interno 600 mm., atto a supportare carichi di prima categoria e con armatura maggiorata a 160 KN/mq. Lunghezza 200 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [S42.010.020.060] Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appo ...cco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 60 cm				
	di cui MDO/RU= 20.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	109,20	109,20	---
	(L) In ragione di un aumento del 12% per armatura maggiorata, consolidamento del fondo con ghiaia e reinterro m	0,120	109,20	13,10	
	(L) In ragione di un aumento dell'otto per cento per la lontananza del cantoere, i piccoli quantitativi di ogni lavorazione e il disagio della movimentazione in cantiere m	0,080	109,20	8,74	
	T O T A L E euro / m			131,04	
Nr. 3 wp.S42.080	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 800 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 800 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, compreso fornitura e posa di guarnizione elastomerica antiacida compreso piede di posa, diametro interno 800 mm., atto a supportare carichi di prima categoria e con armatura maggiorata a 175 KN/mq. Lunghezza 200 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [S42.010.020.080] Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appo ...cco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 80 cm				
	di cui MDO/RU= 18.010%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	161,13	161,13	---
	(L) In ragione di un aumento del 12% per armatura maggiorata, consolidamento del fondo con ghiaia e reinterro m	0,120	161,13	19,34	
	(L) In ragione di un aumento dell'otto per cento per la lontananza del cantoere, i piccoli quantitativi di ogni lavorazione e il disagio della movimentazione in cantiere m	0,080	161,13	12,89	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			193,36	
Nr. 4 wp.S42.100	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 1000 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 1000 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, compreso fornitura e posa di guarnizione elastomerica antiacida compreso piede di posa, diametro interno 1000 mm., atto a supportare carichi di prima categoria e con armatura maggiorata a 175 KN/mq. Lunghezza 200 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [S42.010.020.100] Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appo ...co maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 100 cm				
	di cui MDO/RU= 18.840%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	234,16	234,16	---
	(L) In ragione di un aumento del 10% per armatura maggiorata, consolidamento del fondo con ghiaia e reinterro m	0,100	234,16	23,42	
	(L) In ragione di un aumento dell'otto per cento per la lontananza del cantiere, i piccoli quantitativi di ogni lavorazione e il disagio della movimentazione in cantiere m	0,080	234,16	18,73	
	T O T A L E euro / m			276,31	
Nr. 5 wp.S42.150	**Tubi turbocentrifugati con piede di posa e armatura maggiorata. dn 1500 mm** Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. dn 1500 mm. Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, compreso fornitura e posa di guarnizione elastomerica antiacida compreso piede di posa, diametro interno 1500 mm., atto a supportare carichi di prima categoria e con armatura maggiorata a 200 KN/mq. Lunghezza 200 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [S42.010.020.150] Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appo ...co maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 150 cm				
	di cui MDO/RU= 16.790%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	522,97	522,97	---
	(L) In ragione di un aumento del 10% per armatura maggiorata, consolidamento del fondo con ghiaia e reinterro m	0,100	522,97	52,30	
	(L) In ragione di un aumento dell'otto per cento per la lontananza del cantiere, i piccoli quantitativi di ogni lavorazione e il disagio della movimentazione in cantiere m	0,080	522,97	41,84	
	T O T A L E euro / m			617,11	
Nr. 6 wp.S44.01	**Cordolo delle dimensioni 55cm*h35 su muratura comprese perforazioni su muraturai, ogni onere compreso.** Cordolo delle dimensioni 55cm*h35 su muratura comprese perforazioni di ancoraggio su muratura come da particolari costruttivi, ogni onere compreso.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [S08.C20.250] CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio ...prese le eventuali casseforme se necessarie. dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. Per magrone (qt=0,7*0,10)				
	di cui MDO/RU= 5.250%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,070	109,24	7,65	---
	(E) [S08.A00.030] CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C35/45 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2-XA3 In ragione di un'incidenza di 0.193 metri cubi a metro lineare				
	di cui MDO/RU= 7.270%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,193	191,77	37,01	---
	(E) [S08.B20.005] Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta				
	di cui MDO/RU= 98.150%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,193	32,11	6,20	---
	(E) [S08.D05.005] Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque f ... E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni				
	A R I P O R T A R E			50,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			50,86	
	di cui MDO/RU= 75.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,700	39,41	27,59	---
	(E) [S08.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata n ...o specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C In ragione di un'incidenza di 20.5 kg/m. lineare escluso ancoraggio su muratura sottostante come da particolari costruttivi				
	di cui MDO/RU= 36.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; Kg	20,500	2,30	47,15	---
	(E) [S08.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata n ...o specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C Per sovrapposizioni su riprese correnti, sfridi e adeguamenti con l'esistente				
	di cui MDO/RU= 36.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; Kg	1,264	2,30	2,91	---
	(E) [S41.R30.020] Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercussione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 con fioretto del diame ...a sola esclusione del trasporto dell'attezzatura in quota da compensare a parte. Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a. In ragione di una perforazione ogni 40 cm, della lunghezza di 50 cm. pari a 2.5 perforazioni al metro di 50 cm.				
	di cui MDO/RU= 33.180%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,250	48,84	61,05	---
	(E) [S08.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata n ...o specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C Per ancoraggio, barra da 85 cm. diametro 16 , in ragione di 2,5 barre a metro lineare				
	di cui MDO/RU= 36.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; Kg	3,360	2,30	7,73	---
	(E) [S41.R60.010] INIEZIONE DA BOCCA FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA PER TIRAFONDI IN BARRE D'ACCIAIO Iniezione da bocca foro di boiacca di cemento tipo 425 realizzata con rapporto acqua e cemento 0,45 avente resistenza min ...vi medio/grandi), la manodopera necessaria per miscelare e per l'iniezione. Iniezione da bocca foro di boiacca cementizia per tirafondi in barre d'acciaio - per quantitativi piccoli - fino a 7,25 q.li In ragione del doppio del volume teorico e per le 2,5 perforazioni a metro				
	di cui MDO/RU= 38.500%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; q.li	0,060	39,50	2,37	---
	(L) A compenso per pulizia della base della muratura da polvere e detriti e riempimento con malta calcestruzzo a riempimento cavità a	1,000	7,00	7,00	
	(L) A compenso per maggior incidenza casseri per difficoltà della lavorazione su tratti esposti con tassellature e estensione del cassero per irregolarità a	1,000	5,00	5,00	
	(L) Arrotondamento per casseratura teste, adeguamenti con l'esistente e quota cantiere a	1,000	5,34	5,34	
	T O T A L E euro / m			217,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 7 S08.A00.030	**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GA ... di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2-XA3** CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C35/45 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2-XA3 euro / m³			191,77	---
Nr. 8 S08.B20.005	**Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di q ... stenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta** Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con canaletta euro / m³			32,11	---
Nr. 9 S08.C20.250	**CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO D ... ,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.** CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro / m³			109,24	---
Nr. 10 S08.D05.005	**Casseforme e relative armature di sostegno per strutture ... retto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni** Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni euro / m²			39,41	---
Nr. 11 S08.F10.005	**Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a ca ... re per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C** Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C euro / Kg			2,30	---
Nr. 12 S41.R30.020	**Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a roto ... stenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.** Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercussione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 con fioretto del diametro minimo di 40 mm. ad un massimo di 50 mm., con la sola esclusione del trasporto dell'attezzatura in quota da compensare a parte. Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a. euro / m			48,84	---
Nr. 13 S41.R60.010	**INIEZIONE DA BOCCA FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA PER TIRAFON ... re d'acciaio - per quantitativi piccoli - fino a 7,25 q.li** INIEZIONE DA BOCCA FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA PER TIRAFONDI IN BARRE D'ACCIAIO Iniezione da bocca foro di boiacca di cemento tipo 425 realizzata con rapporto acqua e cemento 0,45 avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mmq. Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, additivo, l'acqua, l'eventuale pompa miscelatrice e l'energia elettrica (quantitativi medio/grandi), la manodopera necessaria per miscelare e per l'iniezione. Iniezione da bocca foro di boiacca cementizia per tirafondi in barre d'acciaio - per quantitativi piccoli - fino a 7,25 q.li euro / q.li			39,50	---
Nr. 14 S42.010.020.050	**Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tu ... imento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 50 cm** Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, classe di resistenza minima 70 kN, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 50 cm euro / m			89,69	---
Nr. 15 S42.010.020. 060	**Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tu ... imento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 60 cm** Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, classe di resistenza minima 70 kN, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 60 cm euro / m			109,20	---
Nr. 16 S42.010.020. 080	**Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tu ... imento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 80 cm** Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, classe di resistenza minima 70 kN, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 80 cm euro / m			161,13	---
Nr. 17 S42.010.020. 100	**Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tu ... mento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 100 cm** Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, classe di resistenza minima 70 kN, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 100 cm euro / m			234,16	---
Nr. 18 S42.010.020. 150	**Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tu ... mento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 150 cm** Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, classe di resistenza minima 70 kN, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e il ricoprimento e l'eventuale allettamento. diametro interno: 150 cm euro / m			522,97	---