



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE
NEI TERRITORI DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

U.O. PROGETTI A VALENZA AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E NATURALISTICA
U.O. PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

***LA VORI PER IL RIPRISTINO DELLA SEDE STRADALE E
DEL CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE A VALLE DELLA
SP 91
DAL KM 11+500 AL KM 11+650
IN COMUNE DI VENTASSO***

Codice Intervento: ER-UBIS-000410 - CUP: C37H24000100001

***PROGETTO ESECUTIVO
Computo Metrico Estimativo***

Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio:
Ing. Valerio Bussei

Responsabile Unico del Progetto:
Arch. Gemma Maria Moretti

Progettista:
Ing. Giuliano Del Rio
(Progetti Ambientali Integrati s.a.s.)

Coordinatore della sicurezza in progettazione:
Per. Agr. Marcello Manfredi
(Progetti Ambientali Integrati s.a.s.)

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File			
EL 4	20-04-2025					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Costi della Sicurezza (SpCat 1)							
	Costi della Sicurezza (Cat 1)							
1 / 1 F01.022.050. a	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dall ... dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.) Sistemazione aree di cantiere di posizionamento baracche e servizi igienici		10,00	10,000	0,150	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	13,72	205,80
2 / 2 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Baracca di cantiere ad uso ufficio - 1° mese di utilizzo Baracca di cantiere ad uso spogliatoi - 1° mese di utilizzo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	209,90	419,80
3 / 3 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Baracca cantiere ad uso ufficio- Restanti 8 mesi per arrivare a 9 di utilizzo Baracca cantiere ad uso spogliatoi- Restanti 8 mesi per arrivare a 9 di utilizzo					8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	38,80	620,80
4 / 4 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo WC di cantiere - Utiizzo 9 mesi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	132,92	1'196,28
5 / 5 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione di segregazione e chiusura area varacche di cantiere Recinzione di segregazione aree di lavoro		40,00 200,00			40,00 200,00		
	SOMMANO m					240,00	1,34	321,60
6 / 6 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 5 [m 240.00] Recinmzione di cantiere- Utilizzo per 9 mesi	9,00				2'160,00		
	A R I P O R T A R E					2'160,00		2'764,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'160,00		2'764,28
	SOMMANO m					2'160,00	0,62	1'339,20
7 / 7 F01.025.025. a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Segregazione delle aree con rete ad alta visibilità per l'intera durata dei lavori Vedi voce n° 5 [m 240.00]					240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,00	480,00
8 / 8 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Cancelli di "testa e coda" del cantiere Cancello area baracche di cantiere					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,75	137,25
9 / 9 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo Cancelli di cantiere per 9 mesi successivi al primo Vedi voce n° 8 [cad 3.00]	9,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	10,17	274,59
10 / 10 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianc ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Delimitazione temporanea di aree oggetto d'intervento e potenzialmente pericolose		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	9,96	3'984,00
11 / 11 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta medica di cantiere - Integrazione - 9 mesi di utilizzo					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,90	35,10
12 / 12 F01.097.010. b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Armadietto metallico per il posizionamento della cassetta ABS - 1 armadietto per 9 mesi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	5,20	46,80
13 / 13	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente							
	A RIPORTARE							9'061,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'061,22
F01.097.015	in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola l ... sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute Integrazione alla cassetta di sicurezza sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,06	16,06
14 / 14 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate Integrazione alla cassetta di sicurezza sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,50	9,50
15 / 15 N04.025.005. a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg Estintore di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,89	15,89
16 / 16 F01.025.050. a	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm Trasenne modulari di segregazione e segnalazione cantiere - 4 trasenne per 9 mesi					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	2,56	92,16
17 / 17 F01.031.135. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Zavorre di stabilizzazione cartelli e chiusure di cantiere - Si stimano 60 zavorre					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,30	78,00
18 / 18 F01.028.005. c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Cartelli di cantiere - 9 mesi di utilizzo per n° 4 cartelli					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	1,24	44,64
19 / 19 F01.028.010. c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm Cartelli di cantiere - 9 mesi di utilizzo per n° 4 cartelli					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	1,31	47,16
20 / 20 F01.028.015. b	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm Cartelli di cantiere - 9 mesi di utilizzo per n° 4 cartelli					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	0,41	14,76
21 / 21	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al							
	A R I P O R T A R E							9'379,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'379,39
F01.028.020. c	DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm Cartelli antincendio di cantiere - 9 mesi di utilizzo SOMMANO cad					9,00 9,00	1,94	17,46
22 / 22 F01.028.035. b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm Cartelli di indicazione apparati medicali - 9 mesi di utilizzo SOMMANO cad					9,00 9,00	0,37	3,33
23 / 23 F01.028.045. c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm Cartelli di cantiere da posizionare sui cancelli carrai di cantiere - 2 cartelli per 9 mesi SOMMANO cad					18,00 18,00	1,39	25,02
24 / 24 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Posizionamento e fissaggio cartelli di cantiere SOMMANO cad					16,00 16,00	7,05	112,80
25 / 25 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Cartelli di preavviso e segnalamento stradale - 8 cartelli (4 per parte) per 9 mesi di utilizzo SOMMANO cad					72,00 72,00	15,91	1'145,52
26 / 26 F01.031.030. a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm Cartelli di segnalazione lavori di cantiere - 1 cartello per lato cantiere per 9 mesi SOMMANO cad					18,00 18,00	10,98	197,64
27 / 27 F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Gestione della viabilità temporanea di cantiere - By-pass esistente per tutta la durata dei lavori fino a riapertura della nuova viabilità SOMMANO cad					9,00 9,00	57,92	521,28
28 / 28 F01.031.150. b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione							
	A R I P O R T A R E							11'402,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'402,44
	Messa in opera iniziale e finale della coppia di semafori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,49	59,49
29 / 29 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese Luci di sicurezza notturne da posizionare sulle reti di segregazione dell'area di cantiere - 15 luci per 9 mesi di utilizzo *(par.ug.=+15*9)	135,00				135,00		
	SOMMANO cad					135,00	8,55	1'154,25
30 / 30 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... o funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Installazione e rimozione delle 15 luci di sicurezza notturne					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,19	122,85
31 / 31 F01.031.185. a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... e armate con barre ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese Chiusura di sicurezza delle testate delle aree di cantiere - 2 parti uguali per 9 mesi					18,00		
	SOMMANO m					18,00	1,86	33,48
32 / 32 F01.031.185. b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... liorata B450C controllato in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Posizionamento e rimozione di n° 2 new jersey					2,00		
	SOMMANO m					2,00	34,87	69,74
33 / 33 F01.031.190. a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese Segregazione aree di pericolo caduta dall'alto e di manovra dei mezzi d'opera - Zona di realizzazione strada a sbalzo lato versante libero. Si stima una barriera continua di new jersey per protezione dei mezzi di lavoro e per eliminare il rischio caduta dall'alto degli operai - 140 metri per 8 mesi di utilizzo *(par.ug.=+140*8)	1120,00				1'120,00		
	SOMMANO m					1'120,00	1,97	2'206,40
34 / 34 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione Vedi voce n° 33 [m 1 120.00]					1'120,00		
	SOMMANO m					1'120,00	6,02	6'742,40
	A R I P O R T A R E							21'791,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'791,05
35 / 35 F01.043.020. b	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancorag ... con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese Predisposizione di ancoraggi per esecuzione lavori di casserratura ecc. Nelle aree a rischio scivlamento/caduta nel versante - Si stimano 10 ancoraggi per 8 mesi di utilizzo zona sotto "ponte stradale" Predisposizione di ancoraggi per esecuzione lavori di casserratura ecc. Nelle aree a rischio scivlamento/caduta nel versante - Si stimano 15 ancoraggi per 8 mesi di utilizzo zona in quota piano viario * (par.ug.=+15*8)	120,00				80,00 120,00	2,80	560,00
	SOMMANO cad					200,00		
36 / 36 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Assistenze alle fasi di ingresso e uscita dal cantiere dei mezzi d'opera - Si stimano 12 ore (3 ore a settimana) al mese per 9 mesi * (par.ug.=+12*9) Controllo dei presidi, presenza ai sopralluoghi del coordinatore e gestione / controllo / coordinamento della sicurezza di cantiere - Si stimano 4,0 ore a settimana (16 ore mese) per 9 mesi *(par.ug.=24*9)	108,00 216,00				108,00 216,00	39,36	12'752,64
	SOMMANO ora					324,00		
	Lavori di riqualificazione SP 91 dal KM 11+500 al Km 11+650 (SpCat 2) Preparazione aree di lavoro (Cat 2)							
37 / 37 B01.007.005. e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm Taglio asfalto zona by-pass lato di monte Taglio asfalto impatto nuovo piano viario su carreggiata esistente		32,00 18,00			32,00 18,00	16,17	808,50
	SOMMANO m					50,00		
38 / 38 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura zona lavori by-pass lato di monte - Superficie scarica Fresatura zona impatto nuovo piano viario con carreggiata esistente - Superficie scarifica					50,00 300,00	1,24	434,00
	SOMMANO mq					350,00		
39 / 39 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Vedi voce n° 38 [mq 350.00] Spessore finito della scarifica di circa 15 cm.				12,000	4'200,00	1,11	4'662,00
	SOMMANO mq					4'200,00		
40 / 40	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto,							
	A R I P O R T A R E							41'008,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'008,19
C01.058.095	dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Smontaggio barriera stradale in acciaio di cui in parte interferente coi lavori lato by-pass di monte *(lung.=+93,67+21,39) Smontaggio barriera stradale interferente coi lavori - Zona di valle - Impatto nuova viabilità con strada esistente N.B.: Le barriere stradali saranno da rimuovere quando interferenti coi lavori ma da conservare fino ad impossibilità esecutiva delle opere stesse per garantire maggiori condizioni di sicurezza sia per il cantiere che i fruitori della SP 91 Rimozione barriera esistente in acciaio per sostituzione con nuov abarriera in corten		115,06			115,06		
			42,40			42,40		
			40,50			40,50		
	SOMMANO m					197,96	12,47	2'468,56
41 / 41 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente Esecuzione campionamenti del terreno di futura movimentazione - Si stimano 3 campioni suddivisi uniformementenell'area d'intervento					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,79	116,37
42 / 42 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto Esecuzione delle analisi dei campioni prelevati					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	252,50	757,50
43 / 43 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Preparazione aree di lavoro - Si stimano 50 ore					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	83,32	4'166,00
44 / 44 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Preparazione aree di lavoro - Si stimano 50 ore					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	98,71	4'935,50
45 / 45 M01.001.015	Qualificato edile Preparazione aree di lavoro - Si stimano 50 ore					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	28,36	1'418,00
46 / 46 M01.001.010	Specializzato edile Preparazione aree di lavoro - Si stimano 50 ore					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	30,58	1'529,00
47 / 47 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Preparazione aree di lavoro - Si stimano 50 ore					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	87,19	4'359,50
48 / 48	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura,							
	A RIPORTARE							60'758,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'758,62
C01.058.030. b	eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm Preparazione area precedentemente scarificata per esecuzione nuove opere Vedi voce n° 38 [mq 350.00] SOMMANO mq					350,00		
						350,00	2,96	1'036,00
49 / 49 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Conferimento a discarica de materiale bituminoso fresato Vedi voce n° 38 [mq 350.00] Si stima la rimozione di uno spessore di 40 cm. di massiciata sulle aree oggetto di fresatura per rimozione materiale incoerente Vedi voce n° 48 [mq 350.00] SOMMANO mc Realizzazione Manufatto 1 - "Ponte" piano viario tra sezioni 3 e 8 (Cat 3)					0,150	52,50	
						0,400	140,00	
						192,50	17,00	3'272,50
50 / 50 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Attività di preparazione dell'area riferibile al manufatto 1 - Scavo, movimenti terra e preparazione zone realizzazione muro di contenimento verso valle da realizzare sul manufatto in c.a. esistente e fondato su pali trivellati in c.a. - Si stimano 5 giorni lavorativi da 8 ore SOMMANO ora					40,00		
						40,00	83,32	3'332,80
51 / 51 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Attività di preparazione dell'area riferibile al manufatto 1 - Scavo, movimenti terra e preparazione zone realizzazione muro di contenimento verso valle da realizzare sul manufatto in c.a. esistente e fondato su pali trivellati in c.a. - Si stimano 5 giorni lavorativi da 8 ore SOMMANO ora					40,00		
						40,00	98,71	3'948,40
52 / 52 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Attività di preparazione dell'area riferibile al manufatto 1 - Scavo, movimenti terra e preparazione zone realizzazione muro di contenimento verso valle da realizzare sul manufatto in c.a. esistente e fondato su pali trivellati in c.a. - Si stimano 5 giorni lavorativi da 8 ore SOMMANO ora					40,00		
						40,00	87,19	3'487,60
53 / 53 M01.001.010	Specializzato edile Attività di preparazione dell'area riferibile al manufatto 1 - Scavo, movimenti terra e preparazione zone realizzazione muro di contenimento verso valle da realizzare sul manufatto in c.a. esistente e fondato su pali trivellati in c.a. - Si stimano 5 giorni lavorativi da 8 ore SOMMANO ora					40,00		
						40,00	30,58	1'223,20
	A R I P O R T A R E							77'059,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'059,12
54 / 54 M01.001.015	Qualificato edile Attività di preparazione dell'area riferibile al manufatto 1 - Scavo, movimenti terra e preparazione zone realizzazione muro di contenimento verso valle da realizzare sul manufatto in c.a. esistente e fondato su pali trivellati in c.a. - Si stimano 5 giorni lavorativi da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,36	1'134,40
55 / 55 N04.004.025. a	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore Lavoro di "scapitozzatura" trave in c.a. per garantire la perfetta riuscita del nuovo muro in c.a. sul manufatto esistente - Stimano 3 gg lavorativi da 8 ore *(par.ug.=+8*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	76,61	1'838,64
56 / 56 N04.031.005. b	Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l Lavaggio manufatto in c.a. oggetto di realizzazione muro in elevazione di supporto alla strada - Si stimano 4 ore					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	87,11	348,44
57 / 57 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Preparazione aree per fondazione muro tra sezione 7bis e 9					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	83,32	333,28
58 / 58 M01.001.015	Qualificato edile Preparazione aree per fondazione muro tra sezione 7bis e 9					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,36	113,44
59 / 59 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. Formazione di inghisaggi su opere esistenti tra sezioni 7bis e 8 - Si stimano 60 fori profondi 25 cm	60,00			0,250	15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,04	315,60
60 / 60 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casserature per opere di fondazione di collegamento manufatto esistente con nuovo muro tra sezioni 7bis e 8 - Sommatoria lunghezza opere di fondazione	2,00	10,25		0,500	10,25		
	SOMMANO mq					10,25	33,84	346,86
61 / 61 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura,							
	A R I P O R T A R E							81'489,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'489,78
	con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di base per fondazione muro tr asezione 7bis e 9 Fase di getto da gestire co altre forniture/fasi		10,25	1,000	0,100	1,03		
	SOMMANO mc					1,03	113,10	116,49
62 / 62 A03.007.040. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Fondazioni muro tra sezione 7bis e 9		10,25	1,000	0,500	5,13		
	SOMMANO mc					5,13	219,62	1'126,65
63 / 63 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Assistenza al getto della fondazione del muro tr asezione 7 bis e 9					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
64 / 64 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 62 [mc 5.13]					5,13		
	SOMMANO mc					5,13	12,87	66,02
65 / 65 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Acciaio armatura fondazione muro tr asezione 7bis e 9 - Peso a metro lineare di circa 40 Kg		10,25		40,000	410,00		
	SOMMANO kg					410,00	2,27	930,70
66 / 66 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura muro di sostegno soletta nuova piano viario - Lunghezza di 90,30 metri (già tenuto conto della pendenza) e altezza media di 1,10 metri circa	2,00	90,30		1,100	198,66		
	SOMMANO mq					198,66	33,41	6'637,23
67 / 67 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Calcestruzzo muro di sostegno soletta piano viario - Manufatto 1 - altezza media del muro calcolata con le sezioni ragguagliate di progetto Calcestruzzo muro di sostegno soletta piano viario - Manufatto 1 - altezza media del muro calcolata con le sezioni ragguagliate di progetto - Pozione tra sezioni 7bis e 9		61,50	0,600	1,100	40,59		
	SOMMANO mc		28,80	0,500	1,100	15,84		
						56,43	229,98	12'977,77
68 / 68	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:							
	A R I P O R T A R E							103'597,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'597,75
A03.007.170. a	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Si stimano 3 stazionamenti SOMMANO cad					1,00 1,00	253,11	253,11
69 / 69 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento Sovrapprezzo per più posizionamenti SOMMANO cad					2,00 2,00	168,60	337,20
70 / 70 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per calcesatruzzo gettato Vedi voce n° 67 [mc 56.43] SOMMANO mc					56,43 56,43	12,87	726,25
71 / 71 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura muro di sostegno piani viario - si stimano 60 Kg/metro lineare di sviluppo SOMMANO kg		90,30		60,000	5'418,00 5'418,00	2,27	12'298,86
72 / 72 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Preparazione area per esecuzione pali trivellati - Ricerca tiranti interferenti - Manufatti identificato col numero 1 - Si stimano 5 giorni lavorativi SOMMANO ora					40,00 40,00	83,32	3'332,80
73 / 73 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Assistenza alla preparazione dell'area area per esecuzione pali trivellati manufatti identificato col numero 1 - Si stimano 2 giorni lavorativi SOMMANO ora					16,00 16,00	98,71	1'579,36
74 / 74 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Preparazione area per esecuzione pali trivellati manufatti identificato col numero 1 - Si stimano 5 giorni lavorativi SOMMANO ora					40,00 40,00	87,19	3'487,60
75 / 75 M01.001.010	Specializzato edile Preparazione area per esecuzione pali trivellati manufatti identificato col numero 1 - Si stimano 5 giorni lavorativi SOMMANO ora					40,00 40,00	30,58	1'223,20
76 / 76 M01.001.015	Qualificato edile Preparazione area per esecuzione pali trivellati manufatti identificato col numero 1 - Si stimano 5 giorni lavorativi					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		126'836,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		126'836,13
	SOMMANO ora					40,00	28,36	1'134,40
77 / 77 C01.019.012. a	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UN ... prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc Apporto di materiale per fondazione stradale e piano di lavoro per le macchine nello spazio compreso tra il nuovo muro e la scarpata di monte - si stima una sezione di materiale da apportare pari a 2,5 mq/ m	2,50	90,30			225,75		
	SOMMANO mc					225,75	49,26	11'120,45
78 / 78 A02.046.003. b	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq) o C28/35 (Rck 35 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, ... profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq: per Ø pari a 600 mm Esecuzione di pali trivellati manufatto indentificato col numero 1	30,00	20,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	133,21	79'926,00
79 / 79 A02.046.008. b	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per Ø pari a 600 mm Tuboforma per pali trivellati	30,00	20,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	13,97	8'382,00
80 / 80 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armature per pali trivellati manufatto 1 - Peso gabbie a palo pari a Kg 750	30,00			750,000	22'500,00		
	SOMMANO kg					22'500,00	1,59	35'775,00
81 / 81 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone per casseratura e getto trave di corea palificata manufatto 1 - Lunghezza trave di metri 70		70,00	1,200	0,100	8,40		
	SOMMANO mc					8,40	113,10	950,04
82 / 82 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo pompa per getto magrone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
83 / 83 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 81 [mc 8.40]					8,40		
	SOMMANO mc					8,40	12,87	108,11
84 / 84	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi							
	A R I P O R T A R E							264'485,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'485,24
A03.010.005. b	semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura trave di corea palificata manufatto 1 - Si procederà alla casseratura solo verso valle mentre si getterà controterra nel lato di monte Casseratura lati corti	2,00	70,00 1,20		0,600 0,600	42,00 1,44		
	SOMMANO mq					43,44	33,41	1'451,33
85 / 85 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Calcestruzzo trave di corea palificata manufatto 1 Maggiorazione di calcestruzzo per getto contro terra - + 25%	0,25	70,00 70,00	1,000 1,000	0,600 0,600	42,00 10,50		
	SOMMANO mc					52,50	229,98	12'073,95
86 / 86 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per utilizzo di pompa - 3 stazionamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
87 / 87 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento Posizionamenti aggiuntivi rispetto al primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,60	337,20
88 / 88 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 85 [mc 52.50]					52,50		
	SOMMANO mc					52,50	12,87	675,68
89 / 89 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura trave di corea palificata manufatto 1 - Si stimano 60 Kg/ metro lineare di sviluppo trave		70,00		60,000	4'200,00		
	SOMMANO kg					4'200,00	2,27	9'534,00
90 / 90 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Muro in elevazione e contenimento versante di monte da realizzare in sommità alla trave di corea del manufatto 1 - Lunghezza manufatto 49,20 metri tenuto conto dello sviluppo in pendenza e con altezza media di metri 1,45	2,00	49,20		1,450	142,68		
	SOMMANO mq					142,68	33,41	4'766,94
91 / 91 A03.007.100.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5							
	A R I P O R T A R E							293'577,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'577,45
b	mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Muro in elevazione e contenimento versante di monte da realizzare in sommità alla trave di corea del manufatto 1 - Misure eseguite con sezioni ragguagliate di progetto		49,20	0,250	1,450	17,84		
	SOMMANO mc					17,84	229,98	4'102,84
92 / 92 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Assistenza al getto del muretto sopra trave di corea manufatto 1 - si stimano 2 posizionamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
93 / 93 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento Si stimano 1 altro posizionamento oltre al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,60	168,60
94 / 94 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 91 [mc 17.84]					17,84		
	SOMMANO mc					17,84	12,87	229,60
95 / 95 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura muro in elevazione da realizzare da trave di corea palificata manufatto 1 - Si stimano 45 Kg/metro lineare di sviluppo		49,20		45,000	2'214,00		
	SOMMANO kg					2'214,00	2,27	5'025,78
96 / 96 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondo per getto soletta armata piano viario manufatto 1 da sezione 3 a 8 - Superficie getto da elaborato CAD Mq 260	260,00			0,100	26,00		
	SOMMANO mc					26,00	113,10	2'940,60
97 / 97 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per ausilio di pompa - 2 posiozionamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
98 / 98 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento Secondo posizionamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,60	168,60
99 / 99 A03.007.170.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m							
	A R I P O R T A R E							306'719,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'719,69
f	Vedi voce n° 96 [mc 26.00]					26,00		
	SOMMANO mc					26,00	12,87	334,62
100 / 100 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Foglio di rete per getto magrone - Rete diametro 10 mm maglia 20 x 20 - superficie 275 + 20% per sovrapposizioni pari a Mq 330 - Peso kg/Mq pari a 6,3 Kg	330,00			6,300	2'079,00		
	SOMMANO kg					2'079,00	2,33	4'844,07
101 / 101 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. Fori per inghisaggi armature soletta nuovo piano viario con trave di corea palificata manufatto 1 - Si stimano 18 fori lunghi 30 cm. ogni metro lineare di trave	18,00	70,00		0,300	378,00		
	SOMMANO m					378,00	21,04	7'953,12
102 / 102 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Casseratura soletta sbalzo da sezioni 4 a 7 - Manufatto 1 - Superficie calcolata da CAD Mq 90					90,00		
	SOMMANO mq					90,00	43,21	3'888,90
103 / 103 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura soletta lato di valle - Manufatto 1 - Altezza 35 cm. Casseratura testate di valle e di monte - Manufatto 1 - Larghezza 5.05 metri	2,00	72,80 5,05		0,350 0,350	25,48 3,54		
	SOMMANO mq					29,02	33,41	969,56
104 / 104 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Soletta nuovo piano viario manufatto 1- Sviluppo longitudinale lung media 72,00 metri, larghezza 5,05 metri e altezza 35 cm		72,00	5,050	0,350	127,26		
	SOMMANO mc					127,26	229,98	29'267,25
105 / 105 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per il getto - 3 posizionamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
106 / 106	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:							
	A R I P O R T A R E							354'230,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'230,32
A03.007.170. c	riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento 2 posizionamenti oltre al primo SOMMANO cad					2,00 2,00	168,60	337,20
107 / 107 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 104 [mc 127.26] SOMMANO mc					127,26 127,26	12,87	1'637,84
108 / 108 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura soletta di fondazione nuovo piano viario manufatto 1 - si stimano 120 Kg/mc Vedi voce n° 104 [mc 127.26] SOMMANO kg				120,000	15'271,20 15'271,20	2,27	34'665,62
109 / 109 A11.019.005. a	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bico ... tta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: spessore 2 mm, poliurea pura Impermeabilizzazione soletta piano viario con parzial sormonto della trave di corea posta a fianco SOMMANO mq		72,80	6,000		436,80 436,80	76,28	33'319,10
110 / 110 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura cordolo portabarriera - Altezza 20 cm. Casserature testate cordolo porta barriera SOMMANO mq	2,00 2,00	88,90 0,50		0,200 0,200	35,56 0,20 35,76	33,41	1'194,74
111 / 111 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Calcestruzzo cordolo porta barriera lato di valle manufatto 1 SOMMANO mc		88,90	0,500	0,200	8,89 8,89	229,98	2'044,52
112 / 112 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per getto cordolo porta barriera manufatto 1 - 3 posizionamenti SOMMANO cad					1,00 1,00	253,11	253,11
113 / 113 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento 2 posizionamenti oltre al primo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		427'682,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		427'682,45
	SOMMANO cad					2,00	168,60	337,20
114 / 114 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 111 [mc 8.89]					8,89		
	SOMMANO mc					8,89	12,87	114,41
115 / 115 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura cordolo porta barriera manufatto 1 - Si stimano 120 Kg/mc Vedi voce n° 111 [mc 8.89]				120,000	1'066,80		
	SOMMANO kg					1'066,80	2,27	2'421,64
	Muro di monte da sezione 8 a poco prima della sezione 13 (Cat 10)							
116 / 116 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Preparazione area realizzazione nuovo muro in c.a. da sezione 8 a 13 a contenimento del versante di monte - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	83,32	3'332,80
117 / 117 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Preparazione area realizzazione nuovo muro in c.a. da sezione 8 a 13 a contenimento del versante di monte - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	87,19	3'487,60
118 / 118 M01.001.010	Specializzato edile Preparazione area realizzazione nuovo muro in c.a. da sezione 8 a 13 a contenimento del versante di monte - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	30,58	1'223,20
119 / 119 M01.001.015	Qualificato edile Preparazione area realizzazione nuovo muro in c.a. da sezione 8 a 13 a contenimento del versante di monte - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,36	1'134,40
120 / 120 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone per fondazione nuovo muro in c.a. di monte - Da sezione 8 a poco prima della sezione 13 lunghezza 73 metri già tenuto conto dello sviluppo in pendenza		73,00	1,600	0,100	11,68		
	A R I P O R T A R E					11,68		439'733,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,68		439'733,70
	SOMMANO mc					11,68	113,10	1'321,01
121 / 121 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseratura fondazione muretto - Altezza fondazione 40 cm.	2,00	73,00		0,400	58,40		
	SOMMANO mq					58,40	33,84	1'976,26
122 / 122 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Fondazione nuovo muro in c.a di monte da sezione 8 a poco prima della sezione 13 - Larghezza media della fondazione pari cm. 130		73,00	1,300	0,400	37,96		
	SOMMANO mc					37,96	229,98	8'730,04
123 / 123 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armature fondazione nuovo muro in c.a. verso monte - Si stimano 100 Kg/mc Vedi voce n° 122 [mc 37.96]				100,000	3'796,00		
	SOMMANO kg					3'796,00	2,27	8'616,92
124 / 124 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura nuvo muro in c.a. di monte da sezione 8 a poco prima della sezione 13 - Altezza media del muro (con stacco dalla fondazione) di cm. 145 Testata di chiusura con altezza 40 cm. da fondazione e solo verso la sezione 13 impattando contro l'altro muro su pali verso monte	2,00	73,00		1,450	211,70		
			0,25		0,400	0,10		
	SOMMANO mq					211,80	33,41	7'076,24
125 / 125 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Porzione in elevazione di nuvo muro in c.a. verso monte da sezione 8 a poco prima della sezione 13		73,00	0,250	1,400	25,55		
	SOMMANO mc					25,55	229,98	5'875,99
126 / 126 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sovrapprezzo per ausilio di pompa - 2 stazionamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
127 / 127 A03.007.170.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento							
	A RIPORTARE							473'583,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'583,27
c	Ulteriore stazionamento rispetto al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,60	168,60
128 / 128 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 125 [mc 25.55]					25,55		
	SOMMANO mc					25,55	12,87	328,83
129 / 129 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armature porzione in elevazione di nuovo muro in c.a. verso versante di monte da sezione 8 a poco prima della sezione 13 - Si stimano 120 Kg/mc Vedi voce n° 125 [mc 25.55]				120,000	3'066,00		
	SOMMANO kg					3'066,00	2,27	6'959,82
	Drenaggio muro di monte controterra (Cat 11)							
130 / 130 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Geotessile per protezione drenaggio contro muro - si stima uno sviluppo di 3 metri per protezione cassonetto drenante	3,00	120,00			360,00		
	SOMMANO mq					360,00	4,33	1'558,80
131 / 131 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Inerti per realizzaione drenaggio contro muro di monte da sezione 5 a poco prima della sezione 13 - Si stima una sezione di rimépimento pari a MQ 1,2 per una lunghezza di metri 120	1,20	120,00			144,00		
	SOMMANO mc					144,00	49,48	7'125,12
132 / 132 C01.040.065. b	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: Ø esterno 100 mm Fornitura e posa di tubo drenante contro muro in c.a di monte da sezione 5 a poco prima della sezione 13		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,18	1'221,60
133 / 133 M01.001.010	Specializzato edile Assistenza alla posa del drenaggio - Si stimano 3 gg di lavoro da 8 ore per 2 addetti *(par.ug.=+2*3*8)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,58	1'467,84
	Realizzazione Manufatto 2 - Cordolo su paratia esistente tra sezioni 7bis e 9 (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							492'413,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'413,88
134 / 134 N04.004.025. a	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore "Scapitozzatura" di aggrappo nuovo muretto di contenimento verso valle del manufatto 2 - si stimano 2 ore di lavoro					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	76,61	153,22
135 / 135 N04.031.005. b	Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l "lavaggio" di aggrappo nuovo muretto di contenimento verso valle del manufatto 2 - si stimano 2 ore di lavoro					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	87,11	174,22
136 / 136 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. Inghisaggi su manufatto esistente per collegamento nuovo muro manufatto 2 - Si stimano 10 fori profondi 20 cm. ogni metro di nuovo muro	10,00	20,00		0,200	40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,04	841,60
137 / 137 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura nuovo muretto manufatto 2 - si stima un'altezza media di 60 cm. Testata di chiusura verso monte mentre verso valle il manufatto si raccorda col cordolo porta barriera	2,00	20,00		0,600	24,00		
		1,00	0,25		0,800	0,20		
	SOMMANO mq					24,20	33,41	808,52
138 / 138 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Calcestruzzo muretto manufatto 2		20,00	0,250	0,600	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	229,98	689,94
139 / 139 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura muretto nuovo manufatto 2 - si stimano 100 Kg/mc Vedi voce n° 138 [mc 3.00]				100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,27	681,00
	Realizzazione Manufatto 4 - Cordolo porta barriera tra sezioni 12 e 16 (Cat 6)							
140 / 140 N04.004.025.	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni							
	A R I P O R T A R E							495'762,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'762,38
a	ora di effettivo esercizio: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore "scapitozzatura" manufatto esistente compreso tra le sezioni 12 e 15 per nuovo manufatto 4 - Trave porta barriera e contenimento nuova livelletta stradale - si stimano 2 ore					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	76,61	153,22
141 / 141 N04.031.005.	Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l							
b	"lavaggio" di aggrappo nuovo cordolo porta barriera e rettifica livelletta verso valle del manufatto 4 - si stimano 2 ore di lavoro					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	87,11	174,22
142 / 142 A03.007.005.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
a	Magrone per appoggio soletta fondazione nuovo manufatto 4 tra cordolo esistente e vecchio sedime stradale sezioni tra 12 e 15 - superficie con sviluppo di circa 28 mq	28,00			0,100	2,80		
	SOMMANO mc					2,80	113,10	316,68
143 / 143 M01.001.010	Specializzato edile Assistenza alla preparazione delle aree - si stimano 2 adetti per 2 gg di lavoro *(par.ug.=+2*2*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,58	978,56
144 / 144 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. Formazione di fori per inghisaggio per connessione nuovo manufatto 4 con cordolo esistente tra sezioni 12 e 15 - Si stmano 10 fori, profondi 20 cm., ogni metro lineare	10,00	32,60		0,200	65,20		
	SOMMANO m					65,20	21,04	1'371,81
145 / 145 A03.010.005.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
b	Casseratura nuovo manufatto 4 verso valle - Soletta di fondazione cordolo porta barriera		32,60		0,400	13,04		
	SOMMANO mq					13,04	33,41	435,67
146 / 146 A03.007.100.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
b	Soletta di fondazione nuovo manufatto 4 - Superficie in pianta misurata da CAD pari a MQ 10	40,00			0,400	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	229,98	3'679,68
147 / 147	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato							
	A R I P O R T A R E							502'872,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'872,22
A03.013.005	e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armaura soletta di fondazione tra sezioni 12 e 14 - Si stimano 100 Kg/mc Vedi voce n° 146 [mc 16.00]					100,000	1'600,00	
	SOMMANO kg						1'600,00	2,27
148 / 148 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pareti rettilinee in elevazione Casseratura trave porta barriera tra sezione 12 e 15 - Altezza media cordolo nuovo manufatto 4 di cm 40 Testata lato sezione 15 mentre sull'altro il manufatto prosegue sul nuov manufatto 3	2,00	32,60		0,400	26,08		
		1,00	0,50		0,400	0,20		
	SOMMANO mq					26,28	33,41	878,01
149 / 149 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Calcestruzzo cordolo porta barriere e rettifica livelletta stradale tra sezioni 12 e 15 - Nuovo manufatto 4		32,60	0,500	0,400	6,52		
	SOMMANO mc					6,52	229,98	1'499,47
150 / 150 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura cordolo porta barriera da sezione 12 a 15 per nuovo manufatto 4 - Si stimano 100 Kg/mc Vedi voce n° 149 [mc 6.52]					100,000	652,00	
	SOMMANO kg						652,00	2,27
	Realizzazione Manufatto 3 - Nuova paratia tirantata tra sezioni 9 e 12 (Cat 5)							
151 / 151 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Attività di preparazione area nuovo manufatto 3 - si stimano 2 gg di lavoro						16,00	
	SOMMANO ora						16,00	83,32
152 / 152 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Attività di preparazione area nuovo manufatto 3 - si stimano 2 gg di lavoro						16,00	
	SOMMANO ora						16,00	87,19
153 / 153	Specializzato edile							
	A R I P O R T A R E							513'089,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							513'089,90
M01.001.010	Attività di preparazione area nuovo manufatto 3 - si stimano 2 gg di lavoro					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,58	489,28
154 / 154	Qualificato edile							
M01.001.015	Attività di preparazione area nuovo manufatto 3 - si stimano 2 gg di lavoro					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,36	453,76
155 / 155	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, ... profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² ; per Ø pari a 600 mm							
A02.046.003. b	Esecuzione pali trivellati nuovo manufatto 3 - N° 41 pali profondi 20 metri	41,00	20,00			820,00		
	SOMMANO m					820,00	133,21	109'232,20
156 / 156	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per Ø pari a 600 mm							
A02.046.008. b	Tubo forma per palificata nuovo manufatto 3 Vedi voce n° 155 [m 820.00]					820,00		
	SOMMANO m					820,00	13,97	11'455,40
157 / 157	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
A02.046.050	Armature pali nuovo manufatto 3 - Peso gabbia / palo pari a Kg 650	41,00			650,000	26'650,00		
	SOMMANO kg					26'650,00	1,59	42'373,50
158 / 158	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
A03.007.005. a	Magrone per predisposizione trave di corea manufatto 3 - Superficie intervento da CAD ari a mq 80	80,00			0,100	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	113,10	904,80
159 / 159	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte.							
C04.031.030	Fori per inghisaggio di connessione del nuovo manufatto 3 coi manufatti esistenti - Si stimano 20 fori profondi 30 cm	20,00			0,300	6,00		
	SOMMANO m					6,00	21,04	126,24
160 / 160	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
A03.010.005. a	Casseratura trave di corea nuovo manufatto 3 - Sviluppo perimetrale pari a metri 82 e altezza trave pari a cm. 80		82,00		0,800	65,60		
	A RIPORTARE					65,60		678'125,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,60		678'125,08
	SOMMANO mq					65,60	33,84	2'219,90
161 / 161 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 250 mm, spessore 6,2 mm Tronchetti passamuro per tiranti	14,00	1,20			16,80		
	SOMMANO m					16,80	37,76	634,37
162 / 162 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Calcestruzzo trave di corea nuovo manufatto 3 - Sviluppo in pianta trave 73,50 Mq	70,20			0,800	56,16		
	SOMMANO mc					56,16	229,98	12'915,68
163 / 163 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura trave di corea nuovo manufatto 3 - si stimano 90 Kg/mc Vedi voce n° 162 [mc 56.16]				90,000	5'054,40		
	SOMMANO kg					5'054,40	2,27	11'473,49
164 / 164 A02.055.005. c	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi ... zio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 60 t costituiti da n. 4 trefoli Tiranti nuovo manufatto 3 - Tiranti lunghi 25 metri a 4 trefoli - N° Tiranti pari a 14	14,00	25,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	86,95	30'432,50
165 / 165 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura trave porto cordolo nuovo manufatto 3	2,00	40,70		0,250	20,35		
	SOMMANO mq					20,35	33,41	679,89
166 / 166 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Calcestruzzo trave porta cordolo nuvo manufatto 3		40,70	0,500	0,250	5,09		
	SOMMANO mc					5,09	229,98	1'170,60
167 / 167 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della							
	A R I P O R T A R E							737'651,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'651,51
	Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura trave porta cordolo nuovo manufatto 3 - si stimano 100 Kg/ mc Vedi voce n° 166 [mc 5.09]				100,000	509,00		
	SOMMANO kg					509,00	2,27	1'155,43
	Nuovo sottofondo stradale da sezione 7 bis a 15 (Cat 12)							
168 / 168 C01.019.012. a	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UN ... prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc Misto granulare di fondazione stradale tra sezioni 7 bis e 15 - Volume calcolato con sezione ragguagliate da CAD oltre 10% di vuoto per pieno					400,00		
	SOMMANO mc					400,00	49,26	19'704,00
	Rafforzamento Corticale a valle del Manufatto 1 (Cat 9)							
169 / 169 A02.055.035. c	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... nicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte: Ø 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t Ancoraggi per rafforzamento corticale versante a valle del manufatto 1 - Si stimano 150 ancoraggi come da schema grafico professionale + 15%	150,00	6,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	69,54	62'586,00
170 / 170 C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Piastre per ancoraggi - Peso per piastra di ancoraggi pari a Kg 9,63 Ancoraggi su manufatti - 45 Piastre Ancoraggi su Autoperforanti Sirive - 150 Piastre	45,00 150,00			9,630 9,630	433,35 1'444,50		
	SOMMANO kg					1'877,85	9,74	18'290,26
171 / 171 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. Inghisaggi per ancoraggio corticale a manufatti esistenti - Si stima un ancoraggio profondo 30 cm. per ogni piastra	45,00	0,30			13,50		
	SOMMANO m					13,50	21,04	284,04
172 / 172 M01.001.010	Specializzato edile Assistenza alla posa delle piastre sui manufatti - si stima 1,5 ore per ogni piastra su manufatto per 1 addetto	45,00			1,500	67,50		
	SOMMANO ora					67,50	30,58	2'064,15
173 / 173 C04.082.005. d	Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superior ... 10, diametro filo 2,7 mm accoppiata meccanicamente per punti con una biorete tessuta							
	A R I P O R T A R E							841'735,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'735,39
	100% fibra di cocco a maglia aperta Rete doppia torsione per rafforzamento corticale - superficie già sviluppata tenendo conto della pendenza del versante - Mq 1530 circa					1'530,00		
	SOMMANO mq					1'530,00	24,40	37'332,00
174 / 174 C04.103.025. b	Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera d ... mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: coltre organica con miscuglio di legno tipo Praticol Idroscina zona corticale					1'530,00		
	SOMMANO mq					1'530,00	3,12	4'773,60
175 / 175 C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² , fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Fune per rafforzamento corticale - Fune perimetrale con peso di 0,90 Kg/m di fune X metri 170 Funi principali intermedie - Sviluppo lunghezza da CAD metri lineari pari Funi di rinforzo secondario - Sviluppo funi come da schema CAd e peso funi pari a 8,5 KG/m - Sviluppo delle funi verticali già valutato in pendenza *(lung.=+150+550) Maggiorazione del 20% per serrafune e sovrapposizioni funi secondarie Maggiorazione del 20% per serrafune e sovrapposizioni funi principali *(lung.=+170+230) Funi diagonali		170,00		0,880	149,60		
			250,00		0,880	220,00		
			700,00		0,880	616,00		
		0,20	700,00		0,880	123,20		
		0,20	400,00		0,880	70,40		
			270,00		0,880	237,60		
	SOMMANO kg					1'416,80	16,25	23'023,00
	Realizzazione Manufatto 5 - Paratia tirantata a mezzo versante (Cat 7)							
176 / 176 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Lavori di preparazione aree per esecuzione manufatto n° 5 - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	83,32	3'332,80
177 / 177 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Lavori di preparazione aree per esecuzione manufatto n° 5 - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	98,71	3'948,40
178 / 178 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Lavori di preparazione aree per esecuzione manufatto n° 5 - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	87,19	3'487,60
179 / 179	Specializzato edile							
	A R I P O R T A R E							917'632,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							917'632,79
M01.001.010	Lavori di preparazione aree per esecuzione manufatto n° 5 - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	30,58	1'223,20
180 / 180	Qualificato edile							
M01.001.015	Lavori di preparazione aree per esecuzione manufatto n° 5 - Si stimano 5 gg di lavoro da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,36	1'134,40
181 / 181	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere del materiale di risulta dall'esecuzione dei pali trivellati - si stimano 400 mc circa					400,00		
	Movimentazione nell'area di cantiere del materiale di risulta dall'esecuzione delle opere eseguite sul piano viario - si stimano 200 mc					200,00		
	SOMMANO mc					600,00	27,56	16'536,00
182 / 182	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq) o C28/35 (Rck 35 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, ... profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq; per Ø pari a 800 mm							
A02.046.003.	Pali trivellati manufatto 5	18,00	12,00			216,00		
	SOMMANO m					216,00	175,32	37'869,12
183 / 183	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per Ø pari a 800 mm							
A02.046.008.	Si prevede l'impiego di una parte di tubi forma nel caso lo scavo manifestasse cedimenti	9,00	12,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	15,60	1'684,80
184 / 184	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
A03.007.170.	Sovrapprezzo per ausilio di pompa al getto - Si considerano 5 stazionamenti per altrettante fasi / stazionamenti per il getto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	253,11	1'265,55
185 / 185	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m							
A03.007.170.	Ausilio al getto del calcestruzzo dei pali trivellati - N° 18 pali per un volume palo pari a mc 6.03 *(par.ug.=+18*6,03)	108,54				108,54		
	SOMMANO mc					108,54	12,87	1'396,91
186 / 186	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
A02.046.050	Armature pali trivellati - si stima un peso di 550 Kg a gabbia	18,00			550,000	9'900,00		
	SOMMANO kg					9'900,00	1,59	15'741,00
187 / 187	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							994'483,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'483,77
A03.007.005. a	cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone per preparazione area getto e armature trave di corea - manufatto 5		22,50	1,400	0,100	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	113,10	356,27
188 / 188 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Ausilio di pompa al getto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
189 / 189 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 187 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	12,87	40,54
190 / 190 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseratura trave di corea palificata manufatto 5 - Perimetro		45,00		1,000	45,00		
	SOMMANO mq					45,00	33,84	1'522,80
191 / 191 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 250 mm, spessore 6,2 mm Tronchetti passamuro per tiranti e per drenaggi sub-orizzontali	9,00	1,20			10,80		
	SOMMANO m					10,80	37,76	407,81
192 / 192 A03.007.035. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Calcestruzzo trave di corea palificata manufatto 5 - Sviluppo in pianta da CAS pari a mq 26.65	26,65			1,000	26,65		
	SOMMANO mc					26,65	203,54	5'424,34
193 / 193 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Ausilio di pompa per il getto della trave di corea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
194 / 194 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 192 [mc 26.65]					26,65		
	SOMMANO mc					26,65	12,87	342,99
195 / 195	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato							
	A R I P O R T A R E							1'003'084,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'003'084,74
A03.013.005	e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura trave di corea manufatto 5 - si stimano 80 kg/mc Vedi voce n° 192 [mc 26.65]				80,000	2'132,00		
	SOMMANO kg					2'132,00	2,27	4'839,64
196 / 196 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. Inghisaggi per collegamento porzione di muro a manufatto esistente - si stimano 18 fori profondi 20 cm.	18,00	0,20			3,60		
	SOMMANO m					3,60	21,04	75,74
197 / 197 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura muro in elevazione in asse trave di corea - manufatto 5 Casseratura testate Casseratura muretto a protezione della canale su manufatto esistente - Sviluppo casseratura 130 cm	2,00 2,00	20,80	0,300	2,000 2,000	83,20 1,20		
	SOMMANO mq		1,30		2,000	2,60		
						87,00	33,41	2'906,67
198 / 198 A03.007.035. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Calcestruzzo muro in elevazione - manufatto 5 Calcestruzzo muretto a protezione canale su manufatto esistente		20,80 0,50	0,300 0,300	2,000 2,000	12,48 0,30		
	SOMMANO mc					12,78	203,54	2'601,24
199 / 199 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Ausilio di pompa al getto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,11	253,11
200 / 200 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 198 [mc 12.78]					12,78		
	SOMMANO mc					12,78	12,87	164,48
201 / 201 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura muro in elevazione - si stimano 110 Kg/mc Vedi voce n° 198 [mc 12.78]				110,000	1'405,80		
	SOMMANO kg					1'405,80	2,27	3'191,17
202 / 202	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in							
	A RIPORTARE							1'017'116,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'116,79
C01.040.065. b	pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: Ø esterno 100 mm Tubo drenante contro muro lato di monte - Manufatto 5 SOMMANO m		22,00			22,00 22,00	10,18	223,96
203 / 203 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Tessuto non tessuto a protezione del drenaggio - Si stima uno sviluppo pari a m 3 SOMMANO mq		22,00	3,000		66,00 66,00	4,33	285,78
204 / 204 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Inerti per formazione drenaggio - Volume a metro lineare pari a 1,5 mc SOMMANO mc	1,50	22,00			33,00 33,00	49,48	1'632,84
205 / 205 M01.001.015	Qualificato edile Assistenza alla realizzazione del drenaggio - 2 addetti per 1 giorno lavorativo di 8 ore SOMMANO ora					16,00 16,00	28,36	453,76
206 / 206 A07.037.015. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Canala di raccolta delle acque proveniente dai drenaggi sub-orizzontali - manufatto 5 SOMMANO m		20,80			20,80 20,80	52,41	1'090,13
207 / 207 C02.016.060. n	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø interno 500 mm, Ø esterno 565 mm Tubazione di raccolta acque di drenaggio e collegamento con l'esistente rete scolante presente in versante - Si stimano 20 metri di tubazione - Manufatto 5 SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	187,25	3'745,00
208 / 208 A02.055.005. b	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi ... zio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli Esecuzione n° 6 tiranti di ancoraggio della lunghezza di 25 metri - Manufatto 5 SOMMANO m	6,00	25,00			150,00 150,00	79,71	11'956,50
	A R I P O R T A R E							1'036'504,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'504,76
209 / 209 C04.064.120. b	Dreni sub-orizzontali, eseguiti con perforazione dal basso verso l'alto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia, costituiti da tubi in PVC PN 4-6 microfes ... delle testate, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: tubi di diametro 75 mm e spessore 5,3 mm Esecuzione di dreni sub-orizzontali - 3 dreni da 18 metri e 1 drenaggio da 10 metri per un totale di 64 metri - Manufatto 5		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	71,49	4'575,36
210 / 210 C04.064.120. c	Dreni sub-orizzontali, eseguiti con perforazione dal basso verso l'alto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia, costituiti da tubi in PVC PN 4-6 microfes ... e: sovrapprezzo per rivestimento dei tubi drenanti con agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo di 150 g/mq Vedi voce n° 209 [m 64.00]					64,00		
	SOMMANO m					64,00	1,24	79,36
	Realizzazione Manufatto 6 - Vallo di fondo scarpa (Cat 8)							
211 / 211 N04.004.045. c	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e ... ateriorali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza superiore a 110 kW Preparazione pista di accesso all'area di fondo scarpa per esecuzione lavori - Si stimano 7 gg lavorativi da 8 ore *(par.ug.=+7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO ora					56,00	97,94	5'484,64
212 / 212 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio n° 2 addetti per preparazione pista di accesso all'area di fondo scarpa per esecuzione lavori - Si stimano 7 gg lavorativi da 8 ore * (par.ug.=+2*7*8)	112,00				112,00		
	SOMMANO ora					112,00	45,15	5'056,80
213 / 213 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Preparazione pista di accesso all'area di fondo scarpa per esecuzione lavori - Si stimano 7 gg lavorativi da 8 ore *(par.ug.=+7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO ora					56,00	98,71	5'527,76
214 / 214 N04.001.005. f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Preparazione pista di accesso all'area di fondo scarpa per esecuzione lavori - Si stimano 7 gg lavorativi da 8 ore *(par.ug.=+7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO ora					56,00	91,60	5'129,60
215 / 215 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Preparazione pista di accesso all'area di fondo scarpa per esecuzione lavori - Regularizzazione e inertizzazione pista - Si stima di intervenire su 200 metri		200,00	3,600	0,100	72,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		1'062'358,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		1'062'358,28
	SOMMANO mc					72,00	41,61	2'995,92
216 / 216 C04.052.005. g	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazion ... presenza di acqua; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 1001 a 3000 kg Realizzazione vallo di fondo scarpa Vallo "basale" - Larghezza media opera pari a m. 11,50 circa per una sezione d'opera di 15 Mq. = MC 172,5 Vallo "intermedio" - Larghezza media opera pari a m. 15,5 circa per una sezione d'opera di 5 Mq. = MC 77,50 Vallo "sommitale" - Larghezza media opera pari a m. 20,50 circa per una sezione d'opera di 25 Mq. = MC 512,50					172,50 77,50 512,50		
	SOMMANO mc					762,50	92,51	70'538,88
217 / 217 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Attività di movimentazione terra e sistemazione zona a margine e contorno del vallo in progetto - 4 giorni lavorativi da 8 ore					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	98,71	3'158,72
	Rete di raccolta e allontanamento acque meteoriche (Cat 13)							
218 / 218 N04.001.005. f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Attività di movimentazione terra e sistemazione zona a margine e contorno del vallo in progetto - 4 giorni lavorativi da 8 ore					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	91,60	3'664,00
219 / 219 A07.037.015. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sostituzione della "canala" esistente e divelta con nuovo elemento		19,80			19,80		
	SOMMANO m					19,80	52,41	1'037,72
220 / 220 M01.001.010	Specializzato edile Assistenza alla rimozione della "canala" esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	30,58	122,32
221 / 221 M01.001.015	Qualificato edile Assistenza alla rimozione della "canala" esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,36	113,44
222 / 222 B01.007.005. e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm Taglio stradale per scavo in trincea di porzione di fognatura su strada esistente asfaltata	2,00	65,00			130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		1'143'989,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		1'143'989,28
	SOMMANO m					130,00	16,17	2'102,10
223 / 223 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Preparazione area di posa tubazioni e pozzetti raccolta acque meteoriche zona manufatto 1 - Si stimano 2 gg di lavoro					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	83,32	1'333,12
224 / 224 M01.001.010	Specializzato edile Assistenza alla preparazione area di posa tubazioni e pozzetti raccolta acque meteoriche zona munfatto 1 - Si stimano 2 gg di lavoro					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,58	489,28
225 / 225 M01.001.015	Qualificato edile Assistenza alla preparazione area di posa tubazioni e pozzetti raccolta acque meteoriche zona mnuaftto 1 - Si stimano 2 gg di lavoro					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,36	453,76
226 / 226 C01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Esecuzione di scavo in sezione per posa tubazione e pozzetti di raccolta acque meteoriche - Altezza media dello scavo in sezione 1,3 metri		142,00	0,800	1,300	147,68		
	SOMMANO mc					147,68	12,82	1'893,26
227 / 227 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 226 [mc 147.68] Primi 10 Km di 32 KM totali per trasporto materiale presso frantoio / discarica	10,00				1'476,80		
	SOMMANO mc/km					1'476,80	1,03	1'521,10
228 / 228 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Restanti 22 Km per trasporto materiale presso frantoio / discarica Vedi voce n° 226 [mc 147.68]	22,00				3'248,96		
	SOMMANO mc/km					3'248,96	0,68	2'209,29
229 / 229 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Smaltimento materiale scavato Vedi voce n° 226 [mc 147.68]					147,68		
	SOMMANO mc					147,68	17,00	2'510,56
	A R I P O R T A R E							1'156'501,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'156'501,75
230 / 230 C02.016.060. n	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø interno 500 mm, Ø esterno 565 mm Fornitura e posa di tubazione raccolta acque - Prima tratta di monte zona manufatto 1 *(lung.=+14,4+14,90+15,5+10) SOMMANO m		54,80			54,80 54,80	187,25	10'261,30
231 / 231 C02.016.060. o	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø interno 600 mm, Ø esterno 701 mm Fornitura e posa di tubazione raccolta acque - Tratta da fine manufatto 1 a recapito in attraversamento stradale esistente *(lung.=+16+12,1+14+14,1+10,9+21,8+50) SOMMANO m		138,90			138,90 138,90	264,72	36'769,61
232 / 232 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo tubazioni previsto per tutte le tubazioni oggetto di posa Vedi voce n° 230 [m 54.80] Vedi voce n° 231 [m 138.90] N.B. A parte il letto di posa non si prevedono rinfiacchi ulteriori in quanto è già prevista la fornitura e posa di inerte per fondazione stradale SOMMANO mc			0,800 0,800	0,150 0,150	6,58 16,67 23,25	35,25	819,56
233 / 233 C02.019.070. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Fornitura e posa pozzetti di raccolta acque meteoriche e raccordo tubazioni - Pozzetti A-C-D-E-F-G-H-I-K SOMMANO cad					9,00 9,00	316,65	2'849,85
234 / 234 C02.019.083. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg Prolunghe pozzetti: A - C - D - E - F - G - H - I - K SOMMANO cad					9,00 9,00	208,02	1'872,18
235 / 235 C02.019.070. d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg Fornitura e posa pozzetti di raccolta acque e raccordo con altri pozzetti esistenti oltre a pozzetto di recapito finale - Pozzetti B-J-L SOMMANO cad					3,00 3,00	347,28	1'041,84
	A R I P O R T A R E							1'210'116,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'210'116,09
236 / 236 C02.019.083. e	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg Prolunghe pozzetti: B - J - L					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	261,50	784,50
237 / 237 C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfilanco tratte più superficiali A dedurre tubazione - Sezione tubazione pari a 0,20 Mq *(par.ug.=+ ,25* ,25*3,14)	0,20	35,00 -35,00	0,800	0,800	22,40 -7,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					22,40 -7,00		
	SOMMANO mc					15,40	124,69	1'920,23
238 / 238 C02.019.215. e	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ... 20 mm e altezza 78 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.740 cmq, peso totale 87 kg circa Griglie / Caditoie captazione acque					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	547,90	6'574,80
239 / 239 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Attività di impatto / collegamento / recapito rete acque bianche su attraversamento di scarico esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	83,32	333,28
240 / 240 M01.001.010	Specializzato edile Attività di impatto / collegamento / recapito rete acque bianche su attraversamento di scarico esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	30,58	122,32
241 / 241 M01.001.015	Qualificato edile Attività di impatto / collegamento / recapito rete acque bianche su attraversamento di scarico esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,36	113,44
	Nuova Asfaltatura (Cat 14)							
242 / 242 C01.025.045. b	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa di rete in F.R.P (Fiber Reinforced Polymer), monolitica, a maglia quadra, spessore medio 3 mm, realizzata con fibra di vetro chimic ... o nodo superiore a 90 daN, allungamento a rottura 3%: maglia 66 x 66 mm, resistenza a trazione longitudinale di 100 kN/m Geogriglia di rinforzo e collegamento della porzione di nuova strada su soletta in c.a. con altra porzione su inerti		8,00	5,100		40,80		
	SOMMANO mq					40,80	22,69	925,75
	A R I P O R T A R E							1'220'890,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'220'890,41
243 / 243 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31, ... e tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 8 cm Binder nuovo piano viario e porzioni stradali da riqualificare - Superficie da CAD Mq tenendo conto dello sviluppo in pendenza					1'260,00		
	SOMMANO mq					1'260,00	20,34	25'628,40
244 / 244 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... 00, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura nuovo piani viario e porzioni da riqualificare Vedi voce n° 243 [mq 1 260.00]					1'260,00		
	SOMMANO mq					1'260,00	10,45	13'167,00
	Nuova Barriera Stradale (Cat 15)							
245 / 245 N.P. 01	Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza in acciaio corten nastro a tripla onda, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D ... non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e tratti terminali. Classe H2 bordo ponte W4. Nuova barriera stradale lato valle - Lunghezza con sviluppo che tiene conto della pendenza stradale e delle porzioni di barriera rimosse e sostituite con la presente		213,00			213,00		
	SOMMANO m					213,00	223,96	47'703,48
246 / 246 N.P. 02	Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza in acciaio corten nastro a tripla onda, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D ... ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e tratti terminali. Classe H2 bordo laterale o rilevato W4 Nuova barriera in corten porzione di by-pass / stradello privato * (lung.=+93,67-24,2) Chiusure stradello lato sud (monte e valle)	2,00	69,47 3,00			69,47 6,00		
	SOMMANO m					75,47	140,73	10'620,89
247 / 247 C01.028.045. c	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda: raggio 5,00 ÷ 40,00 m Sovrapprezzo per curvatura barriera stradale Vedi voce n° 245 [m 213.00]					213,00		
	SOMMANO m					213,00	12,87	2'741,31
	Nuova Segnaletica Orizzontale e Verticale (Cat 16)							
248 / 248 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e segnaletica eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Segnaletica stop / precedenza by-pass / nuovo stradello privato					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	6,94	83,28
	A R I P O R T A R E							1'320'834,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'320'834,77
249 / 249 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Nuova striscia asse stradale		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,00	200,00
250 / 250 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Nuove striscia laterali al nuovo piano viario	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,25	500,00
251 / 251 C01.049.010. a	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2 m Pali di supporto alla segnaletica verticale - si stimano 8 elementi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	94,41	944,10
252 / 252 C01.049.020. b	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls: Ø 60 cm Specchio per sicurezza uscita by-pass					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,60	163,60
253 / 253 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio elementi segnaletica verticale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,77	57,70
254 / 254 C01.043.095. a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: Ø 40 cm Segnaletica lungo la nuova viabilità					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,98	59,92
255 / 255 C01.043.045. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: Ø 60 cm Segnaletica verticale stradello by-pass					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,55	39,55
256 / 256 C01.043.005. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Segnali lungo la nuova viabilità					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'322'799,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'322'799,64
	SOMMANO cad					4,00	15,96	63,84
	Sistemazioni finali (Cat 17)							
257 / 257 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Sistemazioni finali scarpate e aree a margine dell'area d'intervento - si stima una settimana di lavoro (12 gg da 8 ore)					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	83,32	7'998,72
258 / 258 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Sistemazioni finali scarpate e aree a margine dell'area d'intervento - si stima una settimana di lavoro (12 gg da 8 ore)					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	98,71	9'476,16
259 / 259 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Sistemazioni finali scarpate e aree a margine dell'area d'intervento - si stima una settimana di lavoro (12 gg da 8 ore)					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	87,19	8'370,24
260 / 260 M01.001.010	Specializzato edile Sistemazioni finali scarpate e aree a margine dell'area d'intervento - si stima una settimana di lavoro (12 gg da 8 ore)					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	30,58	2'935,68
261 / 261 M01.001.015	Qualificato edile Sistemazioni finali scarpate e aree a margine dell'area d'intervento - si stima una settimana di lavoro (12 gg da 8 ore)					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	28,36	2'722,56
262 / 262 N.P.1 - Verd e	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso da 20/24 cm. o fitocella, compresa la fornitura di ammendante per ogni elemento piantumato, la preparazione del terreno, l'im ... tro onere per dare l'arbusto piantumato e attecchito a perfetta regola d'arte. Arbusti autocotoni tipo ginestra odorosa Messa a dimora di essenze arbustive a mitigazione delle opere e rinforzo del versante					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	52,50	3'150,00
	Analisi e prove sui materiali (Cat 18)							
263 / 263 H.R.169	Fornitura e posa in opera di pietra arenaria per rivestimento (spessore cm. 3-5) Rivestimento in pietrame muro in c.a. controterra di monte - Sviluppo superficie Copertina muretto		118,00	0,350		142,00 41,30		
	SOMMANO mq					183,30	42,28	7'749,92
	A R I P O R T A R E							1'365'266,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'365'266,76
264 / 264 A02.035.005. a	Prove su aggregati e filler: analisi granulometrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,39	45,39
265 / 265 A02.035.005. l	Prove su aggregati e filler: determinazione del passante allo staccio da 0,075 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,19	21,19
266 / 266 A02.035.015. b	Prove su miscele: contenuto di legante (estrazione)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,39	45,39
267 / 267 A02.035.015. c	Prove su miscele: porosità o percentuale di vuoti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,59	68,59
268 / 268 A02.035.015. d	Prove su miscele: peso di volume					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,22	26,22
269 / 269 A02.035.015. f	Prove su miscele: trazione indiretta e deformazione a rottura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,81	93,81
270 / 270 A02.007.035	Prova di carico con piastra rigida di Ø 300 mm, eseguita a doppio ciclo secondo le norme tecniche vigenti, con pressione massima applicabile da definirsi secondo le indicazioni del ... ne dati, esclusa fornitura del mezzo di contrasto, preparazione della piazzola e oneri per il trasferimento in cantiere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	201,60	806,40
Indagini Geognostiche (Cat 19)								
271 / 271 A02.004.002. a	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede della Stazione Appaltante al cantiere, compreso il carico, lo scarico, il personale necessario e la ricerca dei sottoservizi: carico e scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'052,02	1'052,02
272 / 272 A02.004.002. b	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede della Stazione Appaltante al cantiere, compreso il carico, lo scarico, il personale necessario e la ricerca dei sottoservizi: per ogni km dalla sede della Stazione Appaltante					50,00		
	SOMMANO km					50,00	4,43	221,50
273 / 273 A02.004.011.	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 101 mm, per sondaggi fino a							
	A R I P O R T A R E							1'367'647,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'367'647,27
a	100 m dal piano di campagna: in terreni sc ... ti necessari per assicurare un indice di recupero della carota non inferiore al 70%: da 0 m a 20 m dal piano di campagna					20,00		
	SOMMANO m					20,00	73,04	1'460,80
274 / 274 A02.004.018. b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 101 mm, per sondaggi fino a 100 m dal piano di campagna: in rocce lapi ... necessari per assicurare un indice di recupero della carota non inferiore al 95%: da 21 m a 40 m dal piano di campagna					10,00		
	SOMMANO m					10,00	156,07	1'560,70
275 / 275 A02.004.055	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,06	288,36
276 / 276 A02.004.070	Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	421,22	1'263,66
277 / 277 A02.007.005. a	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,68	176,04
278 / 278 A02.007.015. a	Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori ... eguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,59	128,59
279 / 279 A02.007.015. b	Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la strumentazione, attrezzatura, operatori ... o occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: ora o frazione superiore alla mezz'ora					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	99,60	199,20
280 / 280 A02.010.002	Piezometro a tubo aperto, con profondità compresa da 0 m a 200 m dal piano di campagna, installato compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto ... e, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1'372'724,62

