



REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI PISOGNE

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA STRADA PER SONVICO A SEGUITO DEL CROLLO DELLA GALLERIA DI PROTEZIONE.
LOTTO 2: STRADA ALTERNATIVA TEMPORANEA, SMARINO DEL MATERIALE, ULTERIORE DISGAGGI E SISTEMA DI MONITORAGGIO CUP: D57G26000120006.

COMMITTENTE: Comune di Pisogne
Viale Vallecamonica 2
25055 - Pisogne - BS

COMMESSA:	L.431.26	ELABORATO:	L.431.26.PFTE.C.203	DATA:	GIUGNO 2026
------------------	----------	-------------------	---------------------	--------------	-------------

TITOLO:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			SCALA:	Doc.
----------------	----------------------------	--	--	---------------	------

VERSIONE:	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:	PROGETTO:	TECNICO INCARICATO: Ing. Luca Vitali via Mazzini, 12/a 25043 - Breno (Brescia) tel. 0364.21166 - cell. 3939263222 info@ingvitali.it - www.studioingegneriavitali.it p.iva 02266370986 - c.f. VTLLGR73S11B149F
IL R.U.P.:		
IL SINDACO:		

TOLLERANZE: TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	TRATTO 1							
1 LOM261.OC .AAB.Mc03. B4525.Za001 .0595.b	Abbattimento piante ad alto fusto OPERA: Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. Su strada, altezza compresa [m] = 6 ÷ 12. OP Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. RM Legname di legno naturale generico LV Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: su strada, altezza compresa [m] = 6 ÷ 12. RT Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 ÷ 300. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Motosega portatile; lunghezza lama [cm] = 40 ÷ 60; potenza [kW] ≤ 6 . <u>Abbattimento piante interferenti con gli scavi</u>							
			10,00			10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	254,79	2'547,90
2 LOM261.OC .AVA.Mc40. B4535.Qa00 0.0005.a	Estirpazione e frantumazione di ceppaie OPERA: Ceppo di legno naturale generico; impiego: aree verdi; diametro colletto [cm] ≤ 50. LAVORO: Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. Estirpazione / frantumazione di ceppaie . OP Ceppo di legno naturale generico; impiego: aree verdi; diametro colletto [cm] ≤ 50. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. RM Ceppo di legno naturale generico; diametro colletto [cm] ≤ 50 LV Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: estirpazione / frantumazione di ceppaie . <u>Rimozione di ceppi</u> (non inclusa nella voce di abbattimento) Vedi voce n° 1 [1 cad 10.00]							
						10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	37,38	373,80
3 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0000.-	Scavo di sbancamento OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e							
	A R I P O R T A R E							2'921,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'921,70
	consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. <u>Scavo per allargamento strada</u> - sez. 1-2 (larg.=((1,00+0,24)/2*0,50+0,00)/2) - sez. 2-3 (larg.=((0,00+(2,40+1,90)/2*2,00)/2) - sez. 3-4 (larg.=((2,40+1,90)/2*2,00+0,00)/2) - sez. 6-7 (larg.=((0,00+(2,45*1,30)/2)/2) scavo per scogliera *(H/peso=((0,30+1,60)/2) - sez. 7-8 (larg.=((2,45*1,30)/2+(2,00*1,00)/2)/2) scavo per scogliera *(H/peso=((1,60+2,00)/2) - sez. 8-9 (larg.=((2,00*1,00)/2+0,00)/2) scavo per scogliera *(H/peso=((2,00+0,30)/2) (larg.=0,50*0,50/2) - sez. 9-10 (larg.=0,50*0,50/2) - sez. 10-11 (larg.=((1,20*0,95/2+0,70*1,00/2)/2) - sez. 13-14 (larg.=0,70*1,50/2) - sez. 14-15 (larg.=((0,70*1,50/2+1,80*2,00/2)/23,00) scavo per scogliera - sez. 18-19 (larg.=((2,70+0,80)/2*2,50+(4,15+1,00)/2*2,70)/2) scavo per scogliera *(H/peso=((2,50+2,70)/2) - sez. 19-20 (larg.=0,70*0,70/2) - sez. 20-21 (larg.=0,70*0,70/2) - sez. 21-22 (larg.=((2,60+1,10)/2*3,40) - sez. 22-23 (larg.=((2,60+1,10)/2*3,40+(2,60+0,80)/2*3,05)/2) - sez. 23-25 (larg.=0,80*0,80/2) - sez. 31-33 (larg.=0,70*0,70/2) - sez. 33 fino a piazzale (H/peso=((0,20+0,40)/2) SOMMANO 1 m³							
			8,10	0,155		1,26		
			8,10	2,150		17,42		
			14,75	2,150		31,71		
			3,20	0,796		2,55		
			3,20	0,800	0,950	2,43		
			20,00	1,296		25,92		
			20,00	0,800	1,800	28,80		
			3,00	0,500		1,50		
			3,00	0,800	1,150	2,76		
			14,50	0,125		1,81		
			14,60	0,125		1,83		
			13,50	0,460		6,21		
			11,40	0,525		5,99		
			14,30	0,101		1,44		
			8,10	0,800	2,000	12,96		
			15,00	5,664		84,96		
			15,00	0,800	2,600	31,20		
			16,00	0,245		3,92		
			15,00	0,245		3,68		
			9,00	6,290		56,61		
			11,25	5,738		64,55		
			28,00	0,320		8,96		
			25,00	0,245		6,13		
			60,00	0,400	0,300	7,20		
						411,80	4,72	1'943,70
4 A.P. 003	Scavo in roccia eseguito con martellone Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di							
	A R I P O R T A R E							4'865,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'865,40
	qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L. Prezzario Provincia Autonoma di Trento - anno 2026 - B.02.15.0012.005 <u>Scavo in roccia per allargamento strada</u> - sez. 3-4 (larg.=(1,00*1,00)/2) - sez. 4-5 (larg.=(1,00*2,00)/2) - sez. 15-16 (larg.=(1,80*2,00/2+(1,10+0,50)/2*3,00)/2) - sez. 16-17 (larg.=((1,78+0,40)/2*2,76+1,10*3,00/2)/2) - sez. 17-18 (larg.=(1,10*3,00/2+(2,70+0,80)/2*2,50)/2) - sez. 27-30 (H/peso=(0,80+1,50)/2)							
	SOMMANO m³						160,14	42,97
5	Formazione di scogliera con massi di peso 1000 - 2000 kg OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 1000 ÷ 2000 LV Formazione con mezzo meccanico. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. RP Dumper pesante; capacità cassone [m³] ≤ 20. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Tale prezzo, che comprende la fornitura a pie' d'opera dei massi, è stato scelto per compensare la rottura ed il trasporto dei massi che sarà necessario per la realizzazione delle scogliere.							
LOM261.OC	<u>Scogliere a sostegno delle scarpate</u>							
.ADA.Pa04.	- sez. 7-8 (par.ug.=0,7*2,80)	1,96	25,60	0,800	1,550	62,22		
B0105.Mb00	- sez. 15 (par.ug.=0,7*2,80)	1,96	9,00	0,800	2,300	32,46		
0.0505.b	- sez. 18-19 (par.ug.=0,7*2,80)*(H/peso=(2,80+3,30)/2)	1,96	21,00	0,800	3,050	100,43		
	<u>Massi a bordo strada</u>							
	- sez. 4 (par.ug.=0,7*2,80)	1,96	8,00	0,800	1,000	12,54		
	- sez. 14-16 (par.ug.=0,7*2,80)	1,96	16,00	0,800	1,000	25,09		
	A R I P O R T A R E					232,74		11'746,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					232,74		11'746,62
6	SOMMANO 1 t					232,74	43,99	10'238,23
6 LOM261.OC .ADA.Pa02.E 5735.R0000. 0005.-	Gabbioni a scatola dimensione 2,00 x 1,00 x 1,00 m OPERA: Gabbione, a scatola di metallo generico; geometria: rettangolare; altezza [m] = 1; resistenza a trazione nominale [kN/m] ≥ 55 resistenza a punzonamento nominale [kN/m] ≥ 78 . LAVORO: Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica a doppia torsione; con maglia esagonale tipo 6x8; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al. OP Gabbione, a scatola di metallo generico; geometria: rettangolare; altezza [m] = 1; resistenza a trazione nominale [kN/m] ≥ 55 resistenza a punzonamento nominale [kN/m] ≥ 78 . SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica a doppia torsione; con maglia esagonale tipo 6x8; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al. RM Gabbia di lega ferrosa acciaio galvanizzato; finitura: rivestimento polimerico; geometria: rete; impiego: gabbioni rettangolari; altezza [m] = 1. Componenti: rete a doppia torsione, strato superficiale SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% RM Pietrame di roccia naturale generico; funzione: drenaggio; impiego: vespai gabbioni SPECIFICHE TECNICHE: vagliato; di pezzatura varia RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro LV Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50 ; peso [t] = 9. <u>Gabbioni fra le sez. 21 e 23</u> <i>V = 2,00 mc/ml</i>							
	SOMMANO 1 m³		22,00	2,000		44,00		
						44,00	130,15	5'726,60
7	Fornitura e posa di cunette in cls							
7 LOM261.1C. 26.250.0030. b	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfilanco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x60x8 <u>Posa di cunette nel tratto con gabbioni</u>		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	52,31	1'150,82
8	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 45x45							
8 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 10.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124							
	A R I P O R T A R E							28'862,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'862,27
	PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. <u>Pozzetto di raccordo cunetta-tubo</u> SOMMANO 1 cad		1,00			1,00		
						1,00	44,92	44,92
9	Chiusino in ghisa 45x45							
LOM261.OC	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.							
.EEA.Pa02.I9	LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.							
740.Sb031.0	SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.							
075.-	SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. <u>Chiusino per pozzetto di raccordo cunetta-tubo</u> SOMMANO 1 cad		1,00			1,00		
						1,00	207,88	207,88
10	Paramento in pietra per murature							
A.P. 009	Formazione di paramento esterno in pietrame dello spessore di 30 cm, compresa la forniture e posa delle pietre, la cernita, la formazione di fughe arretrate ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <u>Sistemazione/ricostruzione muro alla sez. 31</u> SOMMANO mq	2,00	5,00		1,000	10,00		
						10,00	200,00	2'000,00
11	Casseforme per getti di fondazione							
LOM261.LP.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di							
EEA.Pa03.A								
1015.Qa000.								
	A R I P O R T A R E							31'115,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'115,07
0000.-	legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. <u>Casseri per soletta sopra ponte alla sez. 26</u>	2,00	3,00	0,200		1,20		
		2,00	3,00		0,200	1,20		
		2,00	3,40		0,200	1,36		
	SOMMANO 1 m²					3,76	20,75	78,02
12	Getto di calcestruzzo per fondazioni; C25/30; XC1/XC2; S3							
LOM261.OC	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a							
.EEA.Pa10.E	compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2							
5100.J0001.0	consistenza [classe] = S3.							
250.b	LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. <u>Getto soletta sopra ponte sez. 26</u>							
	SOMMANO 1 m³		3,00	3,200	0,200	1,92		
						1,92	187,90	360,77
13	Casseforme per getti in elevazione							
LOM261.LP.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno							
EEA.Pa03.A	naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento							
1015.Qa000.	[mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso:							
	A R I P O R T A R E							31'553,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'553,86
0015.-	picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = $25 \div 27$ altezza [m] $\leq 3,5$; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] $\leq 3,50$ spessore paramento [mm] = $25 \div 27$; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Casseri muretti ponte sez. 26 (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2)	4,00 4,00	3,00	0,200	0,400 0,400	4,80 0,32		
	SOMMANO 1 m²					5,12	26,96	138,04
14 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.b	Getto di calcestruzzo per elevazioni; C25/30; XC1/XC2; S4 OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza							
	A R I P O R T A R E							31'691,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'691,90
15 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	[kW] = 1; peso [kg] = 14. <u>Getto muretti ponte sez. 26</u>	2,00	3,00	0,200	0,400	0,48		
	SOMMANO 1 m³					0,48	216,15	103,75
	Acciaio per c.a. OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.							
	<u>Armatura soletta ponte alla sez. 26</u>							
	- trasversali 1+1 Ø 10 / 20" (par.ug.=15,00*2)	30,00	3,57		0,617	66,08		
	- longitudinali 1+1 Ø 10 / 20" (par.ug.=17,00*2)	34,00	3,18		0,617	66,71		
	<u>Armatura muretti ponte alla sez. 26</u>							
	- longitudinali n°6 Ø 10 (par.ug.=6*2)	12,00	3,18		0,617	23,54		
	- staffe Ø 10 / 20" (par.ug.=15*2)	30,00	1,54		0,617	28,51		
	SOMMANO 1 kg					184,84	1,67	308,68
16 LOM261.OC .AAB.Pa02.B 3030.Sb001. 0000.-	Staccionata in legno e acciaio OPERA: Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2. LAVORO: Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti. SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. OP Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. RM Legante idraulico di cemento generico; fornitura: sfuso in silos; resistenza a compressione [classe] = 32,5R RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava RM Ferramenta viteria di metallo ferro RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 12 lunghezza [cm]							
	A R I P O R T A R E							32'104,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,65		32'683,75
18 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 00.-	- sez. 33-spiazzo		60,40	0,400	0,250	6,04		
	SOMMANO 1 m³					80,69	16,42	1'324,93
	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 30x30 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 dimensione interna y [cm] = 30 dimensione esterna x [cm] = 36 dimensione esterna y [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 dimensione interna y [cm] = 30 dimensione esterna x [cm] = 36 dimensione esterna y [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento.							
	<u>Pozzetti per cavidotto</u> <i>n°1 ogni 50,00 m</i>		12,00			12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00	27,49	329,88
19 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 070.-	Chiusino in ghisa 30x30 C250 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 40 luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 21,5 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.							
	A R I P O R T A R E							34'338,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'338,56
20 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0025.-	Chiusini per pozzetti cavidotto Vedi voce n° 18 [1 cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00	96,82	1'161,84
	Cavidotto corrugato in PE Øe 110 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 94 diametro interno (Ø) [mm] = 94. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. <u>Posa di cavidotto corrugato lungo la strada</u>							
	SOMMANO 1 m		590,00			590,00		
21 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. <u>Getto sopra al cavidotto</u> Vedi voce n° 20 [1 m 590.00]							
	SOMMANO 1 m³					23,60		
				0,400	0,100	23,60		
						23,60	167,75	3'958,90
22 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0025.-	Misto granulare per fondazione stradale OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo							
	A R I P O R T A R E							43'730,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'730,90
	d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. <u>Fondazione stradale nei tratti di allargamento non in roccia</u> Vedi voce n° 17 [1 m³ 80.69]					80,69		
	SOMMANO 1 m³					80,69	20,52	1'655,76
23 LOM261.OC .ADA.Pa02. B5700.Oa00 9.0250.a	Geotessuto in poliestere peso 90 g/mq OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate. OP Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato RM Ferramenta picchetti di metallo ferro LV Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. RP Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. <u>Geotessuto fra selciato e nuovo pacchetto stradale</u> - sez. 3-4 - sez. 4-5 (larg.=(2,00+2,50)/2) - sez. 5-6 (larg.=(2,50+2,40)/2) - sez. 6-7 (larg.=(2,40+2,94)/2) - sez. 7-8 (larg.=(2,95+2,40)/2) - sez. 8-9 (larg.=(2,40+2,35)/2) - sez. 9-10 (larg.=(2,35+2,80)/2) - sez. 10-11 (larg.=(2,80+1,95)/2) - sez. 11-12 (larg.=(1,95+2,40)/2) - sez. 12-13 (larg.=(2,40+3,10)/2) - sez. 13-14 (larg.=(3,10+2,25)/2) - sez. 14-15 (larg.=(2,25+2,50)/2) - sez. 15-16 (larg.=(2,50+2,20)/2) - sez. 16-17 (larg.=(2,20+2,00)/2) - sez. 17-18 (larg.=(2,00+2,50)/2) - sez. 18-19							
	A R I P O R T A R E					604,72		45'386,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					604,72		45'386,66
	(larg.=(2,50+2,45)/2) - sez. 19-20		14,75	2,475		36,51		
	(larg.=(2,45+2,50)/2) - sez. 20-21		19,95	2,475		49,38		
	(larg.=(2,50+2,25)/2) - sez. 21-22		13,30	2,375		31,59		
	(larg.=(2,25+2,80)/2) - sez. 22-23		10,91	2,525		27,55		
	(larg.=(2,80+2,60)/2) - sez. 23-24		9,90	2,700		26,73		
	(larg.=(2,60+2,70)/2) - sez. 24-25		11,85	2,650		31,40		
	(larg.=(2,70+2,70)/2) - sez. 25-26		16,00	2,700		43,20		
	(larg.=(2,70+3,00)/2) - sez. 26-27		14,75	2,850		42,04		
	(larg.=(3,00+2,30)/2) - sez. 27-28		10,80	2,650		28,62		
	(larg.=(2,30+2,50)/2) - sez. 28-29		9,56	2,400		22,94		
	(larg.=(2,50+2,50)/2) - sez. 29-30		8,35	2,500		20,88		
	(larg.=(2,50+2,35)/2) - sez. 30-31		9,45	2,425		22,92		
	(larg.=(2,35+2,30)/2) - sez. 31-32		12,05	2,325		28,02		
	(larg.=(2,30+2,50)/2) - sez. 32-33		12,45	2,400		29,88		
	(larg.=(2,50+2,50)/2) - sez. 33-ponte ad arco		11,80	2,500		29,50		
	(larg.=(3,00+3,00)/2)	107,50	3,000			322,50		
	SOMMANO 1 m²					1'398,38	3,19	4'460,83
24 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0255.-	Misto granulare stabilizzato pezzatura 0/30 mm OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; fornitura: sfuso in sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. <u>Misto granulare lungo tutto il tratto</u> - da strada provinciale a sez. 3 <i>piazzola</i> <i>*(lung.=(24,00+20,00)/2)</i> - sez. 3-5 (tratto scavo in roccia) - sez. 5-ponte ad arco <i>piazzola sez. 7-8</i> <i>*(lung.=(20,00+24,00)/2)</i>							
	A R I P O R T A R E					192,82		49'847,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,82		49'847,49
	<i>piazzola sez. 18-19</i> <i>*(lung.=(19,00+15,00)/2)</i> <i>piazzola sez. 25</i> <i>*(lung.=(21,00+15,00)/2)</i> SOMMANO 1 m³		17,00	2,000	0,100	3,40		
			18,00	2,000	0,100	3,60		
						199,82	35,50	7'093,61
25	Strato di binder sp. 5 cm							
LOM261.OC	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego:							
.ITA.Pa04.D	opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.							
0901.J0009.0	LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.							
250.a	SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.							
	SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.							
	RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico							
	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,2 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività).							
	RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade							
	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55							
	LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.							
	RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0.							
	SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.							
	RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale.							
	RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3.							
	<u>Binder sp. 10 cm</u>							
	- da strada provinciale a sez. 3	2,00	71,00	3,000		426,00		
	<i>piazzola</i> <i>*(lung.=(24,00+20,00)/2)</i>	2,00	22,00	2,000		88,00		
	- sez. 3-5 (tratto scavo in roccia)	2,00	34,00	3,300		224,40		
	- sez. 5-ponte ad arco	2,00	505,00	3,000		3'030,00		
	<i>piazzola sez. 7-8</i> <i>*(lung.=(20,00+24,00)/2)</i>	2,00	22,00	2,000		88,00		
	<i>piazzola sez. 18-19</i> <i>*(lung.=(19,00+15,00)/2)</i>	2,00	17,00	2,000		68,00		
	<i>piazzola sez. 25</i> <i>*(lung.=(21,00+15,00)/2)</i>	2,00	18,00	2,000		72,00		
	SOMMANO 1 m²					3'996,40	13,84	55'310,18
26	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto							
LOM261.NC	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto							
.70.020.0010								
	<u>Carico materiale di risulta dagli scavi</u>	200,00				200,00		
	SOMMANO m³					200,00	2,67	534,00
	A R I P O R T A R E							112'785,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'785,28
27 LOM261.NC .80.100.0010. a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico: oltre 3 mc Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc <u>Trasporto materiale di risulta dagli scavi</u> SOMMANO m³/km	16,00	200,00			3'200,00		
						3'200,00	0,35	1'120,00
28 LOM261.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento a impianto di recupero - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>Smaltimento materiale di risulta dagli scavi</u> Vedi voce n° 26 [m³ 200.00] SOMMANO 100 kg				18,000	3'600,00		
						3'600,00	2,33	8'388,00
29 A.P. 007	Semina manuale a spaglio Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche. <u>Semina delle scarpate coinvolte nei lavori</u> <i>Superficie planimetrica ricavata dalle aree di occupazione del piano particellare</i> SOMMANO mq		1000,00			1'000,00		
						1'000,00	0,64	640,00
30 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 4202.Sa000.0 000.-	Segnaletica verticale OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; impiego: strade. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; funzione: segnaletica stradale; impiego: strade. Incluso: supporto in alluminio estruso; fissaggi LV Posa. <u>Segnaletica verticale dal ponte all'abitato di Sonvico</u> SOMMANO 1 m²	6,00	0,60	0,500		1,80		
						1,80	205,71	370,28
31 LOM261.OC .ITA.Pa42.D 4202.Da040.	Segnaletica orizzontale OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucchiabile; impiego: strade.							
	A R I P O R T A R E							123'303,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'072,56
	TRATTI 2,3,4							
32 LOM261.OC .AAB.Mc03. B4525.Za001 .0595.b	Abbattimento piante ad alto fusto OPERA: Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. Su strada, altezza compresa [m] = 6 ÷ 12. OP Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. RM Legname di legno naturale generico LV Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: su strada, altezza compresa [m] = 6 ÷ 12. RT Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 ÷ 300. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Motosega portatile; lunghezza lama [cm] = 40 ÷ 60; potenza [kW] ≤ 6 . <u>Abbattimento piante interferenti col nuovo tracciato</u> SOMMANO 1 cad							
			50,00			50,00		
						50,00	254,79	12'739,50
33 LOM261.OC .AVA.Mc40. B4535.Qa00 0.0005.a	Estirpazione e frantumazione di ceppaie OPERA: Ceppo di legno naturale generico; impiego: aree verdi; diametro colletto [cm] ≤ 50. LAVORO: Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. Estirpazione / frantumazione di ceppaie . OP Ceppo di legno naturale generico; impiego: aree verdi; diametro colletto [cm] ≤ 50. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. RM Ceppo di legno naturale generico; diametro colletto [cm] ≤ 50 LV Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: estirpazione / frantumazione di ceppaie . <u>Rimozione di ceppi</u> (non inclusa nella voce di abbattimento) Vedi voce n° 32 [1 cad 50.00] SOMMANO 1 cad							
						50,00		
						50,00	37,38	1'869,00
34 A.P. 013	Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico <u>Demolizione di tratto di strada in calcestruzzo</u> - sez. 176-178 - sez. 184-187 <u>Demolizione dosso alla sez. 102</u> SOMMANO mc							
			16,20	3,000	0,150	7,29		
			24,20	3,000	0,150	10,89		
			3,00	3,000	0,150	1,35		
						19,53	35,00	683,55
	A R I P O R T A R E							140'364,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'364,61
35 LOM261.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento a impianto di recupero - rifiuti misti attività di costruzione e demolizione (CER 170904) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>Conferimento calcestruzzo da demolizioni</u> Vedi voce n° 34 [mc 19.53] SOMMANO 100 kg				25,000	488,25	1,99	971,62
						488,25		
36 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.a	Scotico di terreno vegetale OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. <u>Scotico nelle aree di sterro e riporto</u> <i>Distanza fra sezioni x larghezza media di scotico x profondità di scotico</i> - sez. 104-105 (larg.=(0,00+3,92)/2) - sez. 105-106 (larg.=(3,92+4,40)/2) - sez. 106-107 (larg.=(4,40+7,65)/2) - sez. 107-108 (larg.=(7,65+10,30)/2) - sez. 108-109 (larg.=(10,30+10,80)/2) - sez. 109-110 (larg.=(10,80+9,00)/2) - sez. 110-111 (larg.=(9,00+3,60)/2) - sez. 111-112 (larg.=(3,60+0,00)/2) - sez. 113-114 (larg.=(0,00+6,05)/2) - sez. 114-115 (larg.=(6,05+9,67)/2) - sez. 115-116 (larg.=(9,67+10,00)/2) - sez. 116-117 (larg.=(10,00+9,70)/2) - sez. 117-118 (larg.=(10,00+9,70)/2) - sez. 118-119 (larg.=(9,70+7,50)/2) - sez. 119-120 (larg.=(7,50+8,20)/2) - sez. 120-121 (larg.=(8,20+9,80)/2) - sez. 121-122		13,05	1,960	0,200	5,12		
			8,47	4,160	0,200	7,05		
			8,46	6,025	0,200	10,19		
			16,94	8,975	0,200	30,41		
			4,21	10,550	0,200	8,88		
			4,21	9,900	0,200	8,34		
			4,21	6,300	0,200	5,30		
			4,21	1,800	0,200	1,52		
			10,03	3,025	0,200	6,07		
			10,00	7,860	0,200	15,72		
			4,27	9,835	0,200	8,40		
			4,27	9,850	0,200	8,41		
			4,27	9,850	0,200	8,41		
			4,27	8,600	0,200	7,34		
			7,16	7,850	0,200	11,24		
			7,19	9,000	0,200	12,94		
	A R I P O R T A R E					155,34		141'336,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					155,34		141'336,23
	(larg.=(9,80+10,90)/2) - sez. 122-123		4,83	10,350	0,200	10,00		
	(larg.=(10,90+5,40)/2) - sez. 123-124		4,83	8,150	0,200	7,87		
	(larg.=(5,40+7,25)/2) - sez. 124-125		4,83	6,325	0,200	6,11		
	(larg.=(7,25+8,25)/2) - sez. 125-126		4,83	7,750	0,200	7,49		
	(larg.=(8,25+8,90)/2) - sez. 126-127		11,67	8,575	0,200	20,01		
	(larg.=(8,90+9,30)/2) - sez. 127-128		11,77	9,100	0,200	21,42		
	(larg.=(9,30+7,10)/2) - sez. 128-129		13,62	8,200	0,200	22,34		
	(larg.=(7,10+0,00)/2) - sez. 133-134		12,53	3,550	0,200	8,90		
	(larg.=(0,00+1,00)/2) - sez. 134-135		11,16	0,500	0,200	1,12		
	(larg.=(1,00+3,90)/2) - sez. 135-136		11,17	2,450	0,200	5,47		
	(larg.=(3,90+4,30)/2) - sez. 136-137		11,17	4,100	0,200	9,16		
	(larg.=(4,30+4,40)/2) - sez. 137-138		12,92	4,350	0,200	11,24		
	(larg.=(4,40+4,10)/2) - sez. 138-139		7,62	4,250	0,200	6,48		
	(larg.=(4,10+2,85)/2) - sez. 139-140		11,49	3,475	0,200	7,99		
	(larg.=(2,85+5,60)/2) - sez. 140-141		11,40	4,225	0,200	9,63		
	(larg.=(5,60+10,05)/2) - sez. 141-142		9,05	7,825	0,200	14,16		
	(larg.=(10,05+10,90)/2) - sez. 142-143		9,05	10,475	0,200	18,96		
	(larg.=(10,90+8,50)/2) - sez. 143-144		5,41	9,700	0,200	10,50		
	(larg.=(8,50+5,85)/2) - sez. 144-145		5,41	7,175	0,200	7,76		
	(larg.=(5,85+7,80)/2) - sez. 145-146		5,41	6,825	0,200	7,38		
	(larg.=(7,80+1,95)/2) - sez. 146-147		5,41	4,875	0,200	5,27		
	(larg.=(1,95+17,90)/2) - sez. 147-148		5,12	9,925	0,200	10,16		
	(larg.=(17,90+17,35)/2) - sez. 148-149		5,07	17,625	0,200	17,87		
	(larg.=(17,35+21,10)/2) - sez. 149-150		5,07	19,225	0,200	19,49		
	(larg.=(21,10+13,30)/2) - sez. 150-151		5,07	17,200	0,200	17,44		
	(larg.=(13,30+5,20)/2) - sez. 151-152		5,07	9,250	0,200	9,38		
	(larg.=(5,20+3,20)/2) - sez. 152-153		10,64	4,200	0,200	8,94		
	(larg.=(3,20+4,60)/2) - sez. 153-154		10,65	3,900	0,200	8,31		
	(larg.=(4,60+1,95)/2) - sez. 155-156		15,15	3,275	0,200	9,92		
	(larg.=(2,40+7,05)/2) - sez. 156-157		11,19	4,725	0,200	10,57		
	(larg.=(7,05+8,85)/2) - sez. 157-158		11,11	7,950	0,200	17,66		
	(larg.=(8,85+10,10)/2) - sez. 158-159		11,94	9,475	0,200	22,63		
	(larg.=(10,10+14,15)/2) - sez. 159-160		11,95	12,125	0,200	28,98		
	(larg.=(14,15+15,30)/2) - sez. 160-161		4,68	14,725	0,200	13,78		
	(larg.=(15,30+12,75)/2) - sez. 161-162		4,68	14,025	0,200	13,13		
	A RIPORTARE					582,86		141'336,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'765,85
	LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Scavo di sbancamento <i>Distanza fra sezioni x area media di scavo è stato considerato il 40% del volume totale nelle aree con probabili subaffioramenti rocciosi (vedesi studio geologico)</i> - sez. 114-115 (larg.=(0,00+0,98)/2) - sez. 115-116 (larg.=(0,98+1,14)/2) - sez. 116-117 (larg.=(1,14+2,30)/2) - sez. 117-118 (larg.=(2,30+3,04)/2) - sez. 118-119 (larg.=(3,04+1,54)/2) - sez. 119-120 (larg.=(1,54+0,00)/2) - sez. 123-124 (larg.=(1,13+13,82)/2) - sez. 124-125 (larg.=(13,82+16,35)/2) - sez. 125-126 (larg.=(16,35+2,29)/2) - sez. 127-128 (larg.=(1,98+3,03)/2) - sez. 128-129 (larg.=(3,03+0,00)/2) - sez. 131-132 (larg.=(1,09+1,09)/2) - sez. 132-133 (larg.=(1,09+1,03)/2) - sez. 133-134 (larg.=(1,03+1,56)/2) - sez. 134-135 (larg.=(1,56+4,00)/2) - sez. 135-136 (larg.=(4,00+4,35)/2) - sez. 136-137 (larg.=(4,35+3,60)/2) - sez. 137-138 (larg.=(3,60+3,46)/2) - sez. 138-139 (larg.=(3,46+3,17)/2) - sez. 139-140 (larg.=(3,17+0,00)/2) - sez. 143-144 (larg.=(0,00+4,93)/2) - sez. 144-145 (larg.=(4,93+9,48)/2) - sez. 145-146 (larg.=(9,48+0,57)/2) - sez. 149-150 (larg.=(0,00+1,80)/2) - sez. 150-151 (larg.=(1,80+9,66)/2) - sez. 151-152 (larg.=(9,66+1,97)/2) - sez. 155-156 (larg.=(1,55+0,83)/2) - sez. 156-157 (larg.=(0,83+2,85)/2) - sez. 157-158							
	A R I P O R T A R E					582,81		143'765,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					582,81		143'765,85
	(larg.=(2,85+0,00)/2) - sez. 162-163 (larg.=(0,00+3,01)/2) - sez. 163-164 (larg.=(3,01+0,97)/2) - sez. 166-167 (larg.=(0,00+2,48)/2) - sez. 167-168 (larg.=(2,48+6,95)/2) - sez. 168-169 (larg.=(6,95+11,10)/2) - sez. 169-170 (larg.=(11,10+10,34)/2) - sez. 172-173 (larg.=(5,49+2,85)/2) - sez. 173-174 (larg.=(2,85+0,00)/2) - sez. 176-177 (larg.=(0,00+0,99)/2) - sez. 177-178 (larg.=(0,99+3,26)/2) - sez. 178-179 (larg.=(3,26+22,48)/2) - sez. 179-180 (larg.=(22,48+36,90)/2) - sez. 180-181 (larg.=(36,90+34,50)/2) - sez. 181-182 (larg.=(34,50+31,05)/2) - sez. 182-183 (larg.=(31,05+20,64)/2) - sez. 183-184 (larg.=(20,64+6,40)/2) - sez. 184-185 (larg.=(6,40+15,13)/2) - sez. 185-186 (larg.=(15,13+13,71)/2) - sez. 186-187 (larg.=(13,71+0,00)/2)	0,40	4,00 4,68 14,57 2,00 4,55 4,55 10,68 9,94 13,64 10,32 5,83 9,78 6,56 6,56 6,56 8,85 8,84 7,69 7,67	1,425 1,505 1,990 1,240 4,715 9,025 10,720 4,170 1,425 0,495 2,125 12,870 29,690 35,700 32,775 25,845 13,520 10,765 14,420 6,855	5,70 7,04 28,99 2,48 21,45 41,06 114,49 16,58 19,44 5,11 12,39 125,87 194,77 234,19 215,00 169,54 119,65 95,16 110,89 52,58			
	SOMMANO 1 m³					2'175,19	4,72	10'266,90
38 A.P. 003	Scavo in roccia eseguito con martellone Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L. Prezzario Provincia Autonoma di Trento - anno 2026 - B.02.15.0012.005 <u>Scavo in roccia affiorante</u> - sez. 102 - sez. 112-113 (larg.=(0,00+1,72)/2) - sez. 113-114 (larg.=(1,72+0,00)/2) - sez. 126-127		0,50 4,21 4,90	0,860 0,860	0,50 3,62 4,21			
	A RIPORTARE					8,33		154'032,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,33		154'032,75
	(larg.=(2,29+1,98)/2) - sez. 152-153 (larg.=(1,97+0,72)/2) - sez. 153-154 (larg.=(0,72+0,92)/2) - sez. 170-171 (larg.=(10,34+3,50)/2) - sez. 171-172 (larg.=(3,50+5,49)/2) <u>Scavo in aree con probabili subaffioramenti rocciosi</u> <i>è stato considerato il 60% del volume totale nelle aree con probabili subaffioramenti rocciosi (vedesi studio geologico)</i> - sez. 115-116 (larg.=(0,98+1,14)/2) - sez. 116-117 (larg.=(1,14+2,30)/2) - sez. 117-118 (larg.=(2,30+3,04)/2) - sez. 118-119 (larg.=(3,04+1,54)/2) - sez. 125-126 (larg.=(16,35+2,29)/2) - sez. 127-128 (larg.=(1,98+3,03)/2) - sez. 128-129 (larg.=(3,03+0,00)/2) - sez. 149-150 (larg.=(0,00+1,80)/2) - sez. 150-151 (larg.=(1,80+9,66)/2) - sez. 151-152 (larg.=(9,66+1,97)/2) - sez. 172-173 (larg.=(5,49+2,85)/2)		11,77 10,65 15,15 10,95 10,92	2,135 1,345 0,820 6,920 4,495		25,13 14,32 12,42 75,77 49,09		
	SOMMANO m³					378,76	42,97	16'275,32
39 LOM261.OC .ADA.Pa04. A6605.Na00 0.0000.-	Formazione di rilevato con materiale proveniente dal cantiere OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. OP Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. RM Terreno di terra generico LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Dumper pesante; capacità cassone [m³] ≤ 20. RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motrice con semirimorchio a bilico; massa a pieno carico [t] ≤ 44. SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico. <u>Formazione di rilevato</u> <i>Distanza fra sezioni x area media di riporto</i> - sez. 104-105 (larg.=(0,00+1,49)/2)							
	A RIPORTARE					9,72		170'308,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,72		170'308,07
	- sez. 105-106 (larg.=(1,49+6,48)/2)		8,47	3,985		33,75		
	- sez. 106-107 (larg.=(6,48+12,62)/2)		8,46	9,550		80,79		
	- sez. 107-108 (larg.=(12,62+17,11)/2)		16,94	14,865		251,81		
	- sez. 108-109 (larg.=(17,11+20,53)/2)		4,21	18,820		79,23		
	- sez. 109-110 (larg.=(20,53+14,31)/2)		4,21	17,420		73,34		
	- sez. 110-111 (larg.=(14,31+0,46)/2)		4,21	7,385		31,09		
	- sez. 113-114 (larg.=(0,00+1,52)/2)		10,03	0,760		7,62		
	- sez. 114-115 (larg.=(1,52+2,49)/2)		10,00	2,005		20,05		
	- sez. 115-116 (larg.=(2,49+3,20)/2)		4,27	2,845		12,15		
	- sez. 116-117 (larg.=(3,20+1,69)/2)		4,27	2,445		10,44		
	- sez. 117-118 (larg.=(1,69+2,31)/2)		4,27	2,000		8,54		
	- sez. 118-119 (larg.=(2,31+1,97)/2)		4,27	2,140		9,14		
	- sez. 119-120 (larg.=(1,97+5,66)/2)		7,16	3,815		27,32		
	- sez. 120-121 (larg.=(5,66+10,89)/2)		7,19	8,275		59,50		
	- sez. 121-122 (larg.=(10,89+7,93)/2)		4,83	9,410		45,45		
	- sez. 122-123 (larg.=(7,93+0,00)/2)		4,83	3,965		19,15		
	- sez. 125-126 (larg.=(0,00+1,51)/2)		11,67	0,755		8,81		
	- sez. 126-127 (larg.=(1,51+2,88)/2)		11,77	2,195		25,84		
	- sez. 127-128 (larg.=(2,88+0,76)/2)		13,62	1,820		24,79		
	- sez. 128-129 (larg.=(0,76+0,00)/2)		12,53	0,380		4,76		
	- sez. 139-140 (larg.=(0,00+1,38)/2)		5,25	0,690		3,62		
	- sez. 140-141 (larg.=(1,38+6,63)/2)		9,05	4,005		36,25		
	- sez. 141-142 (larg.=(6,63+10,35)/2)		9,05	8,490		76,83		
	- sez. 142-143 (larg.=(10,35+7,91)/2)		5,41	9,130		49,39		
	- sez. 143-144 (larg.=(7,91+0,00)/2)		3,00	3,955		11,87		
	- sez. 146-147 (larg.=(0,14+6,63)/2)		5,12	3,385		17,33		
	- sez. 147-148 (larg.=(6,63+29,40)/2)		5,07	18,015		91,34		
	- sez. 148-149 (larg.=(29,40+32,05)/2)		5,07	30,725		155,78		
	- sez. 149-150 (larg.=(32,05+6,70)/2)		5,07	19,375		98,23		
	- sez. 150-151 (larg.=(6,70+10,13)/2)		5,07	8,415		42,66		
	- sez. 151-152 (larg.=(10,13+0,73)/2)		10,64	5,430		57,78		
	- sez. 152-153 (larg.=(0,73+4,84)/2)		10,65	2,785		29,66		
	- sez. 153-154 (larg.=(4,84+1,56)/2)		15,15	3,200		48,48		
	- sez. 155-156 (larg.=(1,56+1,57)/2)		11,19	1,565		17,51		
	- sez. 156-157 (larg.=(1,57+0,44)/2)		11,11	1,005		11,17		
	A R I P O R T A R E					1'591,19		170'308,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'591,19		170'308,07
	- sez. 157-158 (larg.=(0,44+6,57)/2)		11,94	3,505		41,85		
	- sez. 158-159 (larg.=(6,57+17,33)/2)		11,95	11,950		142,80		
	- sez. 159-160 (larg.=(17,33+18,07)/2)		4,68	17,700		82,84		
	- sez. 160-161 (larg.=(18,07+11,54)/2)		4,68	14,805		69,29		
	- sez. 161-162 (larg.=(11,54+1,77)/2)		4,68	6,655		31,15		
	- sez. 162-163 (larg.=(1,77+0,13)/2)		4,68	0,950		4,45		
	- sez. 163-164 (larg.=(0,13+0,23)/2)		14,57	0,180		2,62		
	- sez. 164-165 (larg.=(0,23+17,33)/2)		14,57	8,780		127,92		
	- sez. 165-166 (larg.=(17,33+8,18)/2)		4,55	12,755		58,04		
	- sez. 166-167 (larg.=(8,18+0,00)/2)		3,00	4,090		12,27		
	- sez. 170-171 (larg.=(0,00+2,12)/2)		10,95	1,060		11,61		
	- sez. 171-172 (larg.=(2,12+0,26)/2)		10,92	1,190		12,99		
	- sez. 172-173 (larg.=(0,26+0,73)/2)		9,94	0,495		4,92		
	- sez. 173-174 (larg.=(0,73+2,14)/2)		13,64	1,435		19,57		
	- sez. 174-175 (larg.=(2,14+3,01)/2)		12,36	2,575		31,83		
	- sez. 175-176 (larg.=(3,01+4,14)/2)		12,37	3,575		44,22		
	- sez. 176-177 (larg.=(4,14+0,00)/2)		10,32	2,070		21,36		
	- sez. 183-184 (larg.=(0,00+1,97)/2)		5,00	0,985		4,93		
	- sez. 184-185 (larg.=(1,97+11,83)/2)		8,84	6,900		61,00		
	- sez. 185-186 (larg.=(11,83+12,90)/2)		7,69	12,365		95,09		
	- sez. 186-187 (larg.=(12,90+0,00)/2)		7,67	6,450		49,47		
	SOMMANO 1 m³					2'521,41	3,38	8'522,37
40 A.P. 015	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose Disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Inclusi gli oneri di recupero e sistemazione al piede del materiale disgaggiato. <u>Disgaggio di massi o placche instabili lungo la parete rocciosa</u>		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	7,90	1'580,00
41 A.P. 014	Consolidamento versante con rete romboidale Fornitura e posa in opera di rete in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm²) con maglie di forma romboidale di dimensioni 80mm x 143mm, in rotoli delle dimensioni 3,9m x 30m. Rete tridimensionale di spessore 11,0 mm e peso unitario di 1,65 kg/m², ordita in filo di acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1'770 N/mm², galvanizzato al Supercoating DIN 50018, in ragione di minimo 150 g/m², fornita in bobine di 3.90 m di							
	A R I P O R T A R E							180'410,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'410,44
	larghezza e 25 m di lunghezza, formante una sequenza continua di maglie a rombo di superficie unitaria di 2'650 mmq tale da garantire un allineamento di 7 maglie in senso longitudinale e 12 in senso trasversale per ogni metro lineare; la resistenza alla trazione dovrà essere non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale; corredata di: - Piastre di ripartizione in S355J, zincate a caldo, di spessore minimo di 7 mm, a forma di rombo di dimensioni L=330 mm, B=205 mm, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature longitudinali che permettono lo scorrimento delle funi di armatura e comunque atte ad un suo opportuno irrigidimento; - Anelli di congiunzione dei teli contigui, in acciaio ad alta resistenza con protezione contro la corrosione composto da una lega di 95% ZN e 5%Al e con filo di acciaio del ø 4 mm; <u>Consolidamento roccia sopra le sezioni 112-113</u>		400,00			400,00		
	SOMMANO mq					400,00	97,00	38'800,00
42 A.P. 004	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R38 Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. Comprensivo di fornitura e posa di barre cave autoperforanti tipo Sirive R38 a filettatura continua in acciaio di classe 460/560 N/mm2, qualificate secondo D.M. 17/01/2018, aventi le seguenti caratteristiche nominali: diametro esterno 38 mm, diametro interno medio 19 mm, tensione di scostamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento) $f(0,2), k \geq 460$ N/mm2, tensione al carico massimo (rottura) $f_t, k \geq 560$ N/mm2, rapporto $f(0,2)/f(0,2), nom \leq 1,25$, rapporto $f_t/f(0,2) \geq 1,15$, area effettiva della sezione trasversale $A_{eff} \geq 0,96$ Anom = 800 mm2, allungamento totale alla forza massima $Agt \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10x10 mm $\geq 27J$ a 0°C, fattore relativo di nervatura $fR \geq 0,12$. Compresa perforazione, iniezione di boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg per la rimozione del detrito e iniezione di boiaccia (per cementazione) avente rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg e classe di resistenza non inferiore a C20/25. Compresa punta di perforazione a perdere di adeguato diametro, manicotti esterni di giunzione e golfare. Tutto il kit strutturale autoperforante (barre, manicotti, dadi, piastre) sarà provvisto di zincatura ottenuta a caldo. Il tutto per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. <u>Ancoraggi per rete di consolidamento roccia sopra le sezioni 112-113</u> <i>Incidenza = 0,15 ancoraggi/mq</i> Vedi voce n° 41 [mq 400.00]	0,15	3,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	102,00	18'360,00
43 A.P. 006	Fune di acciaio AMZ diametro mm 12 FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. diametro mm 12 <u>Fune di bordo rete di consolidamento roccia sopra le sezioni 112-</u>							
	A R I P O R T A R E							237'570,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							237'570,44
44 A.P. 001	113	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,37	909,60
	Struttura a farfalla 200 x 250 cm compresi accessori Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata mono ancoraggio tipo "farfalla" per il consolidamento dei pendii e strade, in possesso di Marcatura CE su base ETA (European Technical Assessment) con forza resistente minima a snervamento pari a 360kN secondo quanto riportato nella certificazione ETA del produttore. In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Geometria con posizionamento orizzontale: Base 2,50m x Altezza 2,00m; Geometria con posizionamento verticale: Base 2,00m x Altezza 2,50m. Per ulteriori specifiche vedere Analisi Prezzi <u>Consolidatori monoancoraggio 200x250</u> - sez. 105-107 - sez. 110-111 - sez. 119-120 - sez. 140-141 - sez. 142-143 - sez. 157-159 - sez. 160-161 - sez. 164-165 - sez. 170-171 - sez. 174-177 SOMMANO cadauno							
			5,00			5,00		
			1,00			1,00		
			2,00			2,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			7,00			7,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			5,00			5,00		
			14,00			14,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	2'089,65	87'765,30
45 A.P. 002	Struttura a farfalla 345 x 380 cm compresi accessori Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata mono ancoraggio per il consolidamento dei pendii e strade, marcata CE come prodotto da costruzione (Regolamento UE 305/2011) sulla base di un ETA in accordo alla EAD 340739-00-0106. In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Geometria con posizionamento orizzontale: Base 3,80 m x Altezza 3,45 m; Geometria con posizionamento verticale: Base 3,45 m x Altezza 3,80 m. Per ulteriori specifiche vedere Analisi Prezzi <u>Consolidatori monoancoraggio 345x385</u> - sez. 106-110 - sez. 119-122 - sez. 123-125 - sez. 141-143 - sez. 158-160							
			7,00			7,00		
			5,00			5,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
	A RIPORTARE					18,00		326'245,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'205,16
48 A.P. 010	Il sistema autoperforante deve essere provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) ai sensi del							
	Per farfalle B38 Vedi voce n° 45 [cad. 22.00]		15,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	120,00	39'600,00
	Rinforzo di sottofondo stradale con geogriglia tipo Fortrac 55 MDT							
	Rinforzo di sottofondo stradale o ferroviario tramite strato di rinforzo e separazione eseguito con geogriglia tipo Fortrac 55 MDT.							
	Si considera di intervenire su un sottofondo previamente regolarizzato e compattato come indicato da progetto. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono:							
	- fornitura della geogriglia e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei							
	- taglio a misura dei teli con forbici o taglierine							
	- posa della geogriglia sul sottofondo e realizzazione di eventuali risvolti laterali di chiusura							
	- giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di almeno 30 cm							
49 A.P. 012	La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore.							
	<u>Geogriglia per avvolgimento massicciata</u>							
	- Sez. 105-111		5,15	5,000		25,75		
			17,30	10,000		173,00		
			16,60	5,000		83,00		
	- Sez. 113-123		61,00	5,000		305,00		
	- Sez. 139-144		39,00	5,000		195,00		
	- Sez. 146-150		20,00	10,000		200,00		
	- Sez. 172-174		15,00	5,000		75,00		
	- Sez. 174-176		19,00	5,000		95,00		
49 A.P. 012	SOMMANO mq					1'151,75	7,10	8'177,43
	Strato di rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali tipo Basetrac Grid PVA 30							
	Strato di rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali e ferroviarie con geogriglia tipo Basetrac Grid PVA 30							
	Si considera di intervenire su un sottofondo previamente regolarizzato e compattato come indicato da progetto. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono:							
	- fornitura della geogriglia e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei							
	- taglio a misura dei teli con forbici o taglierine							
	- posa della geogriglia sul sottofondo e realizzazione di eventuali risvolti di chiusura							
	- giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di almeno 30 cm							
	La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore.							
	A R I P O R T A R E							559'982,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'982,59
50 A.P. 011	<u>Geogriglie a rinforzo dei rilevati sopra le farfalle</u>							
	- sez. 106-108	3,00	20,70	2,300		142,83		
	- sez. 108-109	4,00	8,13	2,300		74,80		
	- sez. 109-110	3,00	3,70	2,300		25,53		
		2,00	1,75	2,300		8,05		
		1,00	1,65	2,300		3,80		
	- sez. 119-122	1,00	23,05	2,300		53,02		
	- sez. 140-141	1,00	3,40	2,300		7,82		
	- sez. 141-142	2,00	6,75	2,300		31,05		
		1,00	3,52	2,300		8,10		
	- sez. 141-142	1,00	10,00	2,300		23,00		
	- sez. 148-149	5,00	18,30	2,300		210,45		
	- sez. 157-161	1,00	8,50	2,300		19,55		
		2,00	17,35	2,300		79,81		
		1,00	9,25	2,300		21,28		
	- sez. 165-166	1,00	14,00	2,300		32,20		
	- sez. 170-171	2,00	8,20	2,300		37,72		
	- sez. 175-176	1,00	25,40	2,300		58,42		
	SOMMANO mq					837,43	6,95	5'820,14
	Geogriglia tridimensionale antierosiva tipo Fortrac 3D 20 con idrosemina a spessore							
	Controllo dell'erosione per scarpate ad alta pendenza con geogriglia tridimensionale antierosione tipo Fortrac 3D 20 ricoperta con idrosemina a spessore.							
	Si considera di intervenire su una scarpata regolarizzata. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono:							
	- fornitura della geogriglia e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei							
	- taglio a misura dei teli con forbici o taglierine							
	- posa della geogriglia tridimensionale sulla superficie e fissaggio della stessa nella trincea di ancoraggio previamente realizzata in sommità della scarpata. Il fissaggio in sommità e al piede potrà anche essere effettuato mediante l'utilizzo di funi in acciaio o tondini di ferro disposti orizzontalmente e fissati con opportuni picchetti							
	- fissaggio mediante picchetti in tondini di ferro piegati ad "U" di lunghezza 30-40 cm, con densità minima di 1 picch./m2, in maniera tale da rendere aderente la geogriglia alla superficie							
	- giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di almeno 20 cm. Nelle applicazioni idrauliche, la sovrapposizione dovrà essere tale che il telo a monte sormonti quello di valle, rispetto alla direzione di flusso							
	- intasamento del Fortrac 3D mediante idrosemina a spessore (mulch), secondo indicazioni progettuali							
	<u>Geogriglia antierosiva lungo le scarpate</u>							
	- sez. 105-106 (larg.=(2,00+2,00)/2)		8,40	2,000		16,80		
	- sez. 106-107 (larg.=(2,00+2,75)/2)		8,40	2,375		19,95		
	- sez. 107-108							
	A R I P O R T A R E					36,75		565'802,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,75		565'802,73
	(larg.=(2,75+2,60)/2) - sez. 108-109		8,40	2,675		22,47		
	(larg.=(2,60+3,25)/2) - sez. 109-110		8,20	2,925		23,99		
	(larg.=(3,25+2,00)/2) - sez. 110-111		6,70	2,625		17,59		
	(larg.=(2,00+2,30)/2) - sez. 113-114		6,00	2,150		12,90		
	(larg.=(3,80+3,90)/2) - sez. 114-115		10,05	3,850		38,69		
	(larg.=(3,90+6,70)/2) - sez. 115-116		11,60	5,300		61,48		
	(larg.=(6,70+4,80)/2) - sez. 116-117		4,00	5,750		23,00		
	(larg.=(4,80+4,30)/2) - sez. 117-118		4,00	4,550		18,20		
	(larg.=(4,30+4,60)/2) - sez. 118-119		4,00	4,450		17,80		
	(larg.=(4,60+1,00)/2) - sez. 120-121		4,00	2,800		11,20		
	(larg.=(1,00+2,00)/2) - sez. 121-122		3,95	1,500		5,93		
	(larg.=(2,00+1,80)/2) - sez. 122-123		7,20	1,900		13,68		
	(larg.=(1,80+1,00)/2) - sez. 125-126		7,25	1,400		10,15		
	(larg.=(1,00+3,20)/2) - sez. 126-127		4,95	2,100		10,40		
	(larg.=(3,20+4,10)/2) - sez. 127-128		12,25	3,650		44,71		
	(larg.=(4,10+2,50)/2) - sez. 128-129		13,25	3,300		43,73		
	(larg.=(2,50+1,00)/2) - sez. 140-141		9,55	1,750		16,71		
	(larg.=(2,00+2,10)/2) - sez. 141-142		9,05	2,050		18,55		
	(larg.=(2,10+1,00)/2) - sez. 142-143		10,20	1,550		15,81		
	(larg.=(1,00+1,70)/2) - sez. 143-144		7,70	1,350		10,40		
	(larg.=(1,70+1,00)/2) - sez. 147-148		2,40	1,350		3,24		
	(larg.=(7,50+5,00)/2) - sez. 148-149		6,30	6,250		39,38		
	(larg.=(5,00+4,90)/2) - sez. 149-150		9,65	4,950		47,77		
	(larg.=(4,90+3,50)/2) - sez. 152-153		7,35	4,200		30,87		
	(larg.=(2,10+6,20)/2) - sez. 153-154		9,35	4,150		38,80		
	(larg.=(6,20+3,00)/2) - sez. 154-156		15,90	4,600		73,14		
	(larg.=(3,00+2,80)/2) - sez. 156-157		11,60	2,900		33,64		
	(larg.=(2,80+4,00)/2) - sez. 157-158		5,80	3,400		19,72		
	(larg.=(4,00+1,00)/2) - sez. 158-159		10,84	2,500		27,10		
	(larg.=(2,00+2,30)/2) - sez. 159-160		12,15	2,150		26,12		
	(larg.=(2,30+1,60)/2) - sez. 160-161		7,85	1,950		15,31		
	(larg.=(1,60+1,80)/2) - sez. 161-162		7,90	1,700		13,43		
	(larg.=(1,80+1,00)/2) - sez. 164-165		6,10	1,400		8,54		
	(larg.=(1,00+1,75)/2) - sez. 165-166		11,25	1,375		15,47		
	(larg.=(1,75+2,00)/2) - sez. 166-167		11,85	1,875		22,22		
	A RIPORTARE					888,89		565'802,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'718,40
LOM261.RP. 00.30.05.001 0.c	Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] ≤ 30. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. <u>Per formazione muro terminale</u>		3,00			3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	69,10	207,30
53 LOM261.RP. 00.30.05.101 0.d	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.d); impiego: getto calcestruzzo Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.d); impiego: getto calcestruzzo <u>Per formazione muro terminale</u> Vedi voce n° 52 [1 cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	22,52	67,56
54 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. <u>Magrone per muro parte terminale</u> - sez. 184-185 - sez. 185-186 - sez. 186-187 (larg.=(2,70+1,80)/2)		8,70 7,90 9,40	2,700 2,700 2,250	0,100 0,100 0,100	2,35 2,13 2,12		
	SOMMANO 1 m³					6,60	167,75	1'107,15
55 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	Casseforme per getti di fondazione OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso:							
	A R I P O R T A R E							607'100,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'100,41
	ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. <u>Casseri fondazione per muro parte terminale</u> - sez. 184-185 - sez. 185-186 - sez. 186-187 SOMMANO 1 m²	2,00 2,00 2,00	8,70 7,90 9,40	2,500	0,400 0,400 0,400 0,400	6,96 1,00 6,32 7,52		452,35
56 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b	Getto di calcestruzzo per fondazioni; C25/30; XC1/XC2; S3 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. <u>Getto fondazione per muro parte terminale</u> - sez. 184-185 - sez. 185-186 - sez. 186-187 (larg.=(2,50+1,60)/2) SOMMANO 1 m³	2,00 2,00 2,00	8,70 7,90 9,40	2,500 2,500 2,050	0,400 0,400 0,400 0,400	17,40 15,80 15,42	20,75	9'135,70
57 LOM261.LP.	Casseforme per getti in elevazione OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno					48,62	187,90	
	A R I P O R T A R E							616'688,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							616'688,46
EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. <u>Casseri posteriori muro parte terminale</u> - sez. 184-185 - sez. 185-186 - sez. 186-187 (H/peso=(3,40+1,60)/2) SOMMANO 1 m²							
			8,70		3,400	29,58		
			7,90		3,400	26,86		
			9,40		2,500	23,50		
						79,94	26,96	2'155,18
58 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.b	Getto di calcestruzzo per elevazioni; C25/30; XC1/XC2; S4 OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare							
	A RIPORTARE							618'843,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'843,64
	le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. <u>Getto corpo interno muro parte terminale</u> - sez. 184-185 (larg.=(0,25+0,59)/2) - sez. 185-186 (larg.=(0,25+0,59)/2) - sez. 186-187 (larg.=((0,25+0,59)/2+(0,25+0,44)/2)/2)*(H/peso=(3,40+1,60)/2) SOMMANO 1 m³							
			8,70	0,420	3,400	12,42		
			7,90	0,420	3,400	11,28		
			9,40	0,383	2,500	9,00		
						32,70	216,15	7'068,11
59	Acciaio per c.a. LOM261.OC OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. .EEA.Pa02.E LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. 9700.Sb017. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. 0000.- SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. <u>Armatura nella fondazione del muro parte terminale</u> <i>Incidenza = 110 kg/mc</i> Vedi voce n° 56 [1 m³ 48.62] <u>Armatura nel muro parte terminale</u> <i>Incidenza = 110 kg/mc</i> Vedi voce n° 58 [1 m³ 32.70] SOMMANO 1 kg							
					110,000	5'348,20		
					110,000 107,350	3'597,00 107,35		
						9'052,55	1,67	15'117,76
60	Paramento in pietra per murature A.P. 009 Formazione di paramento esterno in pietrame dello spessore di 30 cm, compresa la fornitura e posa delle pietre, la cernita, la formazione di fughe arretrate ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. <u>Paramento lapiedeo muro parte terminale</u> - sez. 184-185 - sez. 185-186 - sez. 186-187 (H/peso=(3,40+1,60)/2)							
			8,70		3,400	29,58		
			7,90		3,400	26,86		
			9,40		2,500	23,50		
	A R I P O R T A R E					79,94		641'029,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,94		641'029,51
	SOMMANO mq					79,94	200,00	15'988,00
61 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 00.-	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 30x30 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 dimensione interna y [cm] = 30 dimensione esterna x [cm] = 36 dimensione esterna y [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 dimensione interna y [cm] = 30 dimensione esterna x [cm] = 36 dimensione esterna y [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. <u>Pozzetti per cavidotto</u> <i>n°1 ogni 50,00 m</i>							
			15,00			15,00		
	SOMMANO 1 cad					15,00	27,49	412,35
62 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 070.-	Chiusino in ghisa 30x30 C250 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 40 luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 21,5 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. <u>Chiusini per pozzetti cavidotto</u> <i>Vedi voce n° 61 [1 cad 15.00]</i>							
						15,00		
	SOMMANO 1 cad					15,00	96,82	1'452,30
	A R I P O R T A R E							658'882,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'882,16
63 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0025.-	Cavidotto corrugato in PE Øe 110 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 94 diametro interno (Ø) [mm] = 94. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. <u>Posa di cavidotto corrugato lungo la strada</u> SOMMANO 1 m							
			710,00			710,00		
						710,00	7,24	5'140,40
64 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. <u>Getto sopra il cavidotto</u> Vedi voce n° 63 [1 m 710.00] SOMMANO 1 m³							
				0,400	0,100	28,40		
						28,40	167,75	4'764,10
65 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0025.-	Misto granulare per fondazione stradale OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55.							
	A R I P O R T A R E							668'786,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'786,66
	RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. <u>Misto granulare per fondazione stradale</u> - slargo sez. 106.108 (parzialmente su strada esistente) (larg.=(0,00+2,00)/2) 450,00 3,000 0,250 337,50 - slargo sez. 113-115 (lung.=(19,70+15,90)/2) 12,70 1,000 0,250 3,18 - slargo sez. 127-128 (lung.=(19,70+15,40)/2) 17,80 2,000 0,250 8,90 - slargo sez. 146-152 (larg.=(0,00+2,00)/2) 17,55 2,000 0,250 8,78 (larg.=(2,00+0,00)/2) 5,00 1,000 0,250 1,25 - slargo sez. 157-158 12,50 2,000 0,250 6,25 (lung.=(17,7+14,00)/2) 9,60 1,000 0,250 2,40 - slargo sez. 169-171 15,85 2,000 0,250 7,93 (lung.=(21,00+17,30)/2) 19,15 2,000 0,250 9,58 - slargo sez. 175-176 17,65 2,000 0,250 8,83 (lung.=(21,00+14,30)/2) - tratto terminale a 5,00 m: sez. 178-187 (larg.=(0,00+2,00)/2) 11,25 1,000 0,250 2,81 60,00 2,000 0,250 30,00 SOMMANO 1 m³					427,41	20,52	8'770,45
66	Geotessuto in poliestere peso 90 g/mq OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate. OP Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato RM Ferramenta picchetti di metallo ferro LV Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. RP Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. <u>Geotessuto fra acciottolato e stabilizzato</u> SOMMANO 1 m²	295,00	3,000			885,00		
						885,00	3,19	2'823,15
67	Misto granulare stabilizzato pezzatura 0/30 mm OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con							
	A R I P O R T A R E							680'380,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'380,26
	legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; fornitura: sfuso in sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. <u>Stabilizzato sotto il binder</u> - slargo sez. 106.108 (parzialmente su strada esistente) (larg.=(0,00+2,00)/2) - slargo sez. 113-115 (lung.=(19,70+15,90)/2) - slargo sez. 127-128 (lung.=(19,70+15,40)/2) - slargo sez. 136-139 (larg.=(0,00+2,00)/2) (larg.=(2,00+0,00)/2) - slargo sez. 146-152 (larg.=(0,00+2,00)/2) (larg.=(2,00+0,00)/2) - slargo sez. 157-158 (lung.=(17,7+14,00)/2) - slargo sez. 169-171 (lung.=(21,00+17,30)/2) - slargo sez. 175-176 (lung.=(21,00+14,30)/2) - tratto terminale a 5,00 m: sez. 178-187 (larg.=(0,00+2,00)/2)		710,00	3,000	0,100	213,00		
			12,70	1,000	0,100	1,27		
			17,80	2,000	0,100	3,56		
			17,55	2,000	0,100	3,51		
			12,70	1,000	0,100	1,27		
			7,40	2,000	0,100	1,48		
			14,50	1,000	0,100	1,45		
			5,00	1,000	0,100	0,50		
			12,50	2,000	0,100	2,50		
			9,60	1,000	1,000	9,60		
			15,85	2,000	0,100	3,17		
			19,15	2,000	0,100	3,83		
			17,65	2,000	0,100	3,53		
			11,25	1,000	0,100	1,13		
			60,00	2,000	0,100	12,00		
	SOMMANO 1 m³					261,80	35,50	9'293,90
68 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 250.a	Strato di binder sp. 5 cm OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,2 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. <u>Strato di usura sulla strada</u>							
	A R I P O R T A R E							689'674,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'674,16
	- su strada con larghezza 3,00 m	2,00	710,00	3,000		4'260,00		
	- slargo sez. 106-108 (parzialmente su strada esistente) (larg.=(0,00+2,00)/2)	2,00	12,70	1,000		25,40		
	- slargo sez. 113-115 (lung.=(19,70+15,90)/2)	2,00	17,80	2,000		71,20		
	- slargo sez. 127-128 (lung.=(19,70+15,40)/2)	2,00	17,55	2,000		70,20		
	- slargo sez. 136-139 (larg.=(0,00+2,00)/2)	2,00	12,70	1,000		25,40		
		2,00	7,40	2,000		29,60		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)	2,00	14,50	1,000		29,00		
	- slargo sez. 146-152 (larg.=(0,00+2,00)/2)	2,00	5,00	1,000		10,00		
		2,00	12,50	2,000		50,00		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)	2,00	9,60	1,000		19,20		
	- slargo sez. 157-158 (lung.=(17,7+14,00)/2)	2,00	15,85	2,000		63,40		
	- slargo sez. 169-171 (lung.=(21,00+17,30)/2)	2,00	19,15	2,000		76,60		
	- slargo sez. 175-176 (lung.=(21,00+14,30)/2)	2,00	17,65	2,000		70,60		
	- tratto terminale a 5,00 m: sez. 178-187 (larg.=(0,00+2,00)/2)	2,00	11,25	1,000		22,50		
		2,00	60,00	2,000		240,00		
	SOMMANO 1 m ²					5'063,10	13,84	70'073,30
69 LOM261.OC .EEA.Pa02.19 735.J0001.00 40.-	Anello di prolunga per pozzetti senza fondo 40x40 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 72. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m ³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 72 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m ³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. <u>Pozzetto a perdere per ogni piantone del guardrail H1</u> - sez. 109-111 (par.ug.=12/2+1) - sez. 120-123 (par.ug.=20/2,00+1) - sez. 141-144 (par.ug.=22/2,00+1) - sez. 147-150 (par.ug.=18/2,00+1) - sez. 157-162 (par.ug.=40/2,00+1) - sez. 164-167							
	A R I P O R T A R E					61,00		759'747,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,00		759'747,46
	(par.ug.=16/2,00+1)	9,00				9,00		
	SOMMANO 1 cad					70,00	15,68	1'097,60
70 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0045.-	Tubo corrugato in PE Øe200 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 diametro interno (Ø) [mm] = 180. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 diametro interno (Ø) [mm] = 180. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 diametro interno (Ø) [mm] = 180. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. <u>Tubi gettati nel plinto-pozzetto per alloggiamento piantone guardrail</u> Vedi voce n° 69 [1 cad 70.00]							
	SOMMANO 1 m					84,00		
					1,200	84,00		
						84,00	17,13	1'438,92
71 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b	Getto di calcestruzzo per fondazioni; C25/30; XC1/XC2; S3 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. <u>Getto per fissaggio tubo nel pozzetto</u> Vedi voce n° 69 [1 cad 70.00]							
			0,40	0,400	0,400	4,48		
	<u>Getto di intasamento del tubo con piantone guardrail inserito</u> Vedi voce n° 69 [1 cad 70.00] *(lung.=3,14*(0,10²))		0,03		1,000	2,10		
	A R I P O R T A R E					6,58		762'283,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							784'791,16
	diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. RM Legante idraulico di cemento generico; fornitura: sfuso in silos; resistenza a compressione [classe] = 32,5R RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava RM Ferramenta viteria di metallo ferro RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 12 lunghezza [cm] = 150 LV Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti. RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). <u>Staccionate lungo la strada</u> - sez. 106-109 - sez. 113-120 - sez. 125-129 - sez. 135-141 - sez. 152-157 - sez. 169-171 - sez. 172-177 <u>Per ulteriori tratti stradali</u> SOMMANO 1 m							
			29,00			29,00		
			46,00			46,00		
			44,00			44,00		
			61,00			61,00		
			50,00			50,00		
			40,00			40,00		
			57,00			57,00		
			60,00			60,00		
						387,00	96,57	37'372,59
74 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	Reinterro con materiale proveniente dagli scavi OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. <u>Posa di terra vegetale dallo scotico</u> Vedi voce n° 36 [1 m³ 920.31] SOMMANO 1 m³							
						920,31		
						920,31	3,01	2'770,13
75 A.P. 007	Semina manuale a spaglio Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo							
	A RIPORTARE							824'933,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'933,88
76 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 4202.Sa000.0 000.-	sfalcio nonchè quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche.							
	Semina aree occupate dal cantiere <i>superficie dedotta da piano particellare</i>		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO mq					4'000,00	0,64	2'560,00
	Segnaletica verticale OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; impiego: strade. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; funzione: segnaletica stradale; impiego: strade. Incluso: supporto in alluminio estruso; fissaggi LV Posa. <u>Segnaletica verticale dal ponte all'abitato di Sonvico</u>	6,00	0,60	0,500		1,80		
77 LOM261.OC .ITA.Pa42.D 4202.Da040. 0005.-	SOMMANO 1 m²					1,80	205,71	370,28
	Segnaletica orizzontale OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. <u>Segnaletica di delimitazione delle banchine</u>	2,00	710,00		0,200	284,00		
	SOMMANO 1 m²					284,00	7,25	2'059,00
	Parziale TRATTI 2,3,4 euro							704'850,60
	A R I P O R T A R E							829'923,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'923,16
78 A.P. 008	FRANA Movimentazione e sistemazione del materiale sul fronte di frana Movimentazione e sistemazione del materiale sul fronte di frana, al fine di liberare la sede stradale da tutto il materiale, escluso il calcestruzzo relativo alla galleria paramassi (contabilizzato a parte). Nel prezzo sono incluse tutte le lavorazioni necessarie alla demolizione e alla riduzione degli elementi lapidei attualmente presenti sulla sede stradale, al loro spostamento con deposito nelle sottostanti scarpate ed alla loro movimentazione al fine di formare delle scarpate stabili. Incluso l'uso di mezzi meccanici dotati di martello demolitore e escavatore tipo Kamo operante nella sottostante scarpata. La quantità stimata di materiale presente sulla sede stradale, da spostare, è di circa 1000 mc, mentre il materiale già presente sulle sottostanti scarpate (da movimentare) è di circa 1000 mc.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'651,84	22'651,84
79 A.P. 013	Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico <u>Demolizione macerie galleria</u>		300,00			300,00		
	SOMMANO mc					300,00	35,00	10'500,00
80 LOM261.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento a impianto di recupero - rifiuti misti attività di costruzione e demolizione (CER 170904) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <u>Oneri di smaltimento del calcestruzzo della galleria</u> Vedi voce n° 79 [mc 300.00]				25,000	7'500,00		
	SOMMANO 100 kg					7'500,00	1,99	14'925,00
	Parziale FRANA euro							48'076,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro							878'000,00
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
81 SIC.SPCL	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	15'000,00	15'000,00
	A R I P O R T A R E							893'000,00

