



w9D\hb9[h a .!w5L! ρ twh±lb/L! 5L .w9{/L!
/h a | b9 5L tL{hDb9

hDD9¢¢h¢

PROGETTO ESECUTIVO
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.

/h a a l c c 9 b c 9 0

Comune di Pisogne
Viale Vallecamonica 2
25055 - Pisogne - BS

/h a a 9{ { ! φ

[хрпнхот

9[! .hw!¢h¢

[хрпнхотхт9х/хомп

5!¢!¢

[: D[Lh OMOT

$\phi_L \phi_h [h\phi]$

/hat | ¢h a9¢wL/h 9{¢La !¢L±h

 $\{ / ! [! \emptyset$

520X

$$\pm 9w\{Lhb9\phi$$

5!¢!

59{/wL½Lhb9

w95)

 $\pm 9w_X$

! t t X

$\{t! \frac{1}{2}Lh$
 $wL\{9w\pm! \phi h$
 $! [[b! CCL/Lh$
 $\phi 9/bL/h\phi$

tw hD9¢¢h¢

¢9/bL/h Lb/!wL/!¢h¢

Ly $\exists$ X [dzö l ± lú l f l]

ժլէ ա լիֆիլի ոռլլ օսմրր ρ . ՈՏԿԶ Ս . ՈՏձՕՒ Լճ

úŠtx мптрхоннтт р õŠtx пхпхотпооо

$\lambda y \tau_2 x \lambda y \exists \theta \lambda u \text{ L-f} \lambda x \lambda u \rho \theta \theta \theta \text{ X} \ddot{a} \ddot{u} \text{ dz} \ddot{R} \lambda_2 \lambda y \exists \hat{S} \exists y \hat{S} \text{ u} \lambda \text{ L-}\ddot{\theta} \lambda u \text{ L-f} \lambda x \lambda u$

Uχλθ: μοоттпумхфт р ѳтх ±ф [[Dwуп{нн.нрхС

L[wX ; XtXØ

L[{Lb5!/hφ

¢h[[9w!b½9¢

¢ ¦ ¢¢9 [9 aL{ ¦ w9 {Llb¢9b5hbh Ёλρ μϰμΗ a¢T {9 bhb 5L±9w{ ¦ a9b¢9 {t9/LCL/ ¦ ¢h



[1] LUNUUSUL RÄ JIDSAUL RÄSŠYI S MASHOULU L USYVS RÄ TSŠST TTT2 ŠUDRIZ RŲVŠŠYSUL [džl: +JLTX 9] FLUUZ RIOSU2 RI NUNU2RDX2 Z WSYRSN2 VZU2 L USWI ASYFI UNSOA L DU2MILIZYS

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.=(0,11+0,00)/2) - sez 2-3 (larg.=(0,00+1,58)/2) - sez 3-4 (larg.=(1,98+1,85)/2) - sez 6-7 (larg.=(0,00+2,53)/2) - sez. 7-8 (larg.=(2,53+2,40)/2) - sez. 8-9 (larg.=(2,40+0,05)/2) - sez. 9-10 (larg.=(0,05+0,09)/2) - sez. 10-11 (larg.=(0,09+0,10)/2) - sez. 13-14 (larg.=(0,00+0,45)/2) - sez. 14-15 (larg.=(0,45+2,70)/2) - sez. 18-19 (larg.=(5,40+8,10)/2) - sez. 19-20 (larg.=(8,10+0,10)/2) - sez. 21-22 (larg.=(5,20+5,20)/2) - sez. 22-23 (larg.=(5,20+5,70)/2) - sez. 23-25 (larg.=(0,30+0,30)/2) - sez 31-33 (larg.=(0,30+0,30)/2) - sez 33 fino a piazzale (H/peso=(0,20+0,40)/2) SOMMANO 1 m³							
			8,10	0,055		0,45		
			8,10	0,790		6,40		
			24,75	1,915		47,40		
			3,20	1,265		4,05		
			20,00	2,465		49,30		
			3,00	1,225		3,68		
			14,60	0,070		1,02		
			13,50	0,095		1,28		
			11,40	0,225		2,57		
			14,30	1,575		22,52		
			15,00	6,750		101,25		
			16,00	4,100		65,60		
			9,00	5,200		46,80		
			11,25	5,450		61,31		
			28,00	0,300		8,40		
			25,00	0,300		7,50		
			60,00	0,400	0,300	7,20		
						436,73	4,72	2'061,37
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 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. 4-5							
	A R I P O R T A R E							4'983,07

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							4'983,07
	(larg.=(1,85+1,46)/2) - sez. 15-16 (larg.=(2,70+1,85)/2) - sez. 16-17 (larg.=(1,85+1,15)/2) - sez. 17-18 (larg.=(1,15+3,2)/2) - sez. 20-21 (larg.=(0,10+0,32)/2) - sez. 27-28 (larg.=(0,20+0,20)/2) - sez. 28-29 (larg.=(0,20+0,25)/2) - sez. 29-30 (larg.=(0,25+0,52)/2) - sez. 30-31 (larg.=(0,52+0,27)/2)		24,00 12,85 11,00 19,00 12,30 12,70 8,35 7,40 11,20	1,655 2,275 1,500 2,175 0,210 0,200 0,225 0,385 0,395		39,72 29,23 16,50 41,33 2,58 2,54 1,88 2,85 4,42		
	SOMMANO m³					141,05	42,97	6'060,92
5 LOM261.OC .ADA.Pa04. B0105.Mb00 0.0505.b	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 applicabile per compensare la rottura ed il trasporto anche ed eventualmente dei i massi prelevati dalla frana. <u>Scogliere a sostegno delle scarpate</u> - sez. 7-8 (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 15 (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 18-19 (par.ug.=0,7*2,80) <u>Massi a bordo strada</u> - sez. 4 (par.ug.=0,7*2,80)	1,96 1,96 1,96 1,96	25,60 9,00 21,00	0,800 0,800 0,800	1,600 2,400 3,200	64,23 33,87 105,37		
	SOMMANO 1 t					213,51	43,99	9'392,30
6 A.P. 001	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							
	A R I P O R T A R E							20'436,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'436,29
7 A.P. 005	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. 14-15		3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'867,00	5'601,00
	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 $A_{eff} \geq 0,96$ $A_{nom} = 800$ mm2, allungamento totale alla forza massima $Agt \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10×10 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>Consolidatori monoancoraggio 200x250 - ancoraggi centrali</u> - sez. 14-15		3,00	8,000		24,00		
	SOMMANO m					24,00	80,00	1'920,00
8 A.P. 004	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R32 Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. L'armatura è costituita da barre cave autoperforanti tipo Sirive R32P 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 32 mm, diametro interno medio 15 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 $A_{eff} \geq 0,96$ $A_{nom} = 550$ mm2, allungamento totale alla forza massima $Agt \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10×10 mm $\geq 27J$ a 0°C, fattore relativo di nervatura $fR \geq 0,12$. Durante la fase di perforazione dell'autoperforante è iniettata una boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'autoperforante la boiaccia iniettata avrà un rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiaccia in eccesso dalla boccaforo, con							
	A R I P O R T A R E							27'957,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'957,29
	<p>classe di resistenza non inferiore a C20/25. Per la posa del sistema autoperforante si utilizza una punta di perforazione a perdere di diametro come da progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa, testata (se prevista da progetto) comprensiva di piastra di ripartizione con eventuale elemento aggiuntivo per compensare l'angolo di deviazione tra armatura e superficie del rivestimento, e dado di serraggio.</p> <p><u>Consolidatori monoancoraggio 200x250 - ancoraggi al piede</u></p> <p>- sez. 14-15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4,00	3,000		12,00		
						12,00	62,82	753,84
9	<p>Gabbioni a scatola dimensione 2,00 x 1,00 x 1,00 m</p> <p>LOM261.OC 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.</p> <p>.ADA.Pa02.E LAVORO: Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso.</p> <p>5735.R0000. 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.</p> <p>0005.- 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.</p> <p>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</p> <p>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%</p> <p>RM Pietrame di roccia naturale generico; funzione: drenaggio; impiego: vespai gabbioni</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: vagliato; di pezzatura varia</p> <p>RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro</p> <p>LV Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9.</p> <p><u>Gabbioni fra le sez. 21 e 23</u></p> <p><i>V = 2,00 mc/ml</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p>		22,00	2,000		44,00		
						44,00	130,15	5'726,60
10	<p>Fornitura e posa di cunette in cls</p> <p>LOM261.1C. 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:</p> <p>26.250.0030. - in cemento, dimensione cm 40x60x8</p> <p>b <u>Posa di cunette nel tratto con gabbioni</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		22,00			22,00		
						22,00	52,31	1'150,82
11	<p>Anello di prolunga per pozzetti con fondo 45x45</p> <p>LOM261.OC OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego:</p> <p>.EEA.Pa02.I9 pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm]</p>							
	A R I P O R T A R E							35'588,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'588,55
735.J0001.00 10.-	<p>= 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere.</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento.</p> <p><u>Pozzetto di raccordo cunetta-tubo</u></p>							
			1,00			1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	44,92	44,92
12 LOM261.OC .EEA.Pa02.19 740.Sb031.0 075.-	<p>Chiusini e griglie in ghisa 45x45 C250</p> <p>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.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>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</p> <p>RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p><u>Griglia per pozzetto di raccordo cunetta-tubo</u></p>							
			1,00			1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	207,88	207,88
13 A.P. 009	<p>Muratura in pietra</p> <p>Formazione di muratura 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							35'841,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'841,35
14 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	<u>Sistemazione/ricostruzione muro alla sez. 31</u>	2,00	5,00		1,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	150,00	1'500,00
	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.							
15 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b	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
	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.							
	A R I P O R T A R E							37'419,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'419,37
16 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	<u>Getto soletta sopra ponte sez. 26</u>		3,00	3,200	0,200	1,92		
	SOMMANO 1 m³					1,92	187,90	360,77
	Casseforme per getti in elevazione							
	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. 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.							
17 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.b	<u>Casseri muretti ponte sez. 26</u> (par.ug.=2,00*2)	4,00	3,00		0,400	4,80		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00		0,200	0,400	0,32		
	SOMMANO 1 m²					5,12	26,96	138,04
	Getto di calcestruzzo per elevazioni; C25/30; XC1/XC2; S4							
17 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.b	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;							
	A R I P O R T A R E							37'918,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'918,18
	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 [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
18 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	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
19 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							
	A R I P O R T A R E							38'330,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'330,61
	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>Staccionata/parapetto per ponte alla sez. 26</u>	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO 1 m					6,00	96,57	579,42
20 LOM261.OC .ITA.Mc09.D 2100.Na000. 0000.-	Scavo per fondazione stradale OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. <u>Scavo per imposta della fondazione stradale</u>							
	- sez. 1-2 (larg.=(1,20+0,00)/2)		8,00	0,600	0,250	1,20		
	- sez. 2-3 (larg.=(0,00+3,10)/2)		14,00	1,550	0,250	5,43		
	- sez. 7-8		26,00	2,000	0,250	13,00		
	- sez. 8-9 (larg.=(0,00+0,65)/2)		21,00	0,325	0,250	1,71		
	- sez. 9-10 (larg.=(0,65+1,20)/2)		14,50	0,925	0,250	3,35		
	- sez. 10-11 (larg.=(1,20+0,65)/2)		13,70	0,925	0,250	3,17		
	- sez. 11-12 (larg.=(0,65+0,00)/2)		9,00	0,325	0,250	0,73		
	- sez. 13-14 (larg.=(0,00+1,00)/2)		10,50	0,500	0,250	1,31		
	- sez. 14-15 (larg.=(1,00+1,15)/2)		8,30	1,075	0,250	2,23		
	- sez. 15-16		5,30	1,150	0,250	1,52		
	- sez. 17-18		3,00	2,700	0,250	2,03		
	- sez. 18-19 (larg.=(2,70+3,12)/2)		15,00	2,910	0,250	10,91		
	- sez. 19-20		3,00	3,120	0,250	2,34		
	- sez. 21-22		9,40	1,050	0,250	2,47		
	- sez. 22-23		11,50	1,050	0,250	3,02		
	A R I P O R T A R E					54,42		38'910,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,42		38'910,03
21 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 3007.J0005.0 010.-	- sez. 23-24 (larg.=(1,05+0,80)/2)		11,05	0,925	0,250	2,56		
	- sez. 24-25		17,15	0,800	0,250	3,43		
			9,60	1,500	0,250	3,60		
	- sez. 25-26 (larg.=(0,80+0,00)/2)		14,05	0,400	0,250	1,41		
			13,40	1,500	0,250	5,03		
	- sez. 31-32		12,70	0,700	0,250	2,22		
	- sez. 32-33		11,30	0,700	0,250	1,98		
	- sez. 33-spiazzo		60,40	0,400	0,250	6,04		
	SOMMANO 1 m³					80,69	16,42	1'324,93
	Cordolo stradale prefabbricato in c.l.s.; sezione 12 ÷ 15; altezza 25							
	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.							
	LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.							
	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.							
	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.							
	RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25							
	RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine							
	SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana							
	POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza meccanica [classe] = C12/15.							
	LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.							
	SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5R							
	LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.							
	RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5.							
	RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3.							
	<u>Cordoli bordo strada</u>							
	- sez. 1-4		26,00			26,00		
	- sez 9-11		42,00			42,00		
	- sez 13-14		18,00			18,00		
	- sez 23-24		12,00			12,00		
	- sez 32-piazzola		70,00			70,00		
	SOMMANO 1 m					168,00	24,67	4'144,56
22 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;							
	A R I P O R T A R E							44'379,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'379,52
23 A.P. 036	<p>casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30</p> <p>LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>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.</p> <p>RP Pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p><u>Formazione di canaletta laterale da sez. 27 a sez. 31</u></p>							
	SOMMANO 1 m³		45,00	0,500	0,150	3,38		
						3,38	187,90	635,10
	<p>Sovrapprezzo per formazione cunetta stradale</p> <p>Sovrapprezzo per la lavorazione di formazione di cunetta stradale di larghezza 50 cm e altezza del fondo di 15 cm, consistente nella sagomatura dello strato di sottofondo e della pavimentazione in cls e lisciatura superficiale</p>		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,00	675,00
24 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	<p>Scavo a sezione per tubazioni</p> <p>OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: non armato.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p><u>Scavo per cavidotto</u></p>							
	SOMMANO 1 m³		590,00	0,400	0,300	70,80		
						70,80	8,16	577,73
25	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 30x30							
	A RIPORTARE							46'267,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'267,35
LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 00.-	<p>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.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere.</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento.</p> <p><u>Pozzetti per cavidotto</u> n°1 ogni 50,00 m</p>							
	SOMMANO 1 cad		12,00			12,00		
						12,00	27,49	329,88
26 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 070.-	<p>Chiusino in ghisa 30x30 C250</p> <p>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.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>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</p> <p>RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p><u>Chiusini per pozzetti cavidotto</u> Vedi voce n° 25 [1 cad 12.00]</p>							
	SOMMANO 1 cad					12,00		
						12,00	96,82	1'161,84
27 LOM261.OC	<p>Cavidotto corrugato in PE Øe 110</p> <p>OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura:</p>							
	A R I P O R T A R E							47'759,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'759,07
.EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0025.-	<p>corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna</p> <p>RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento.</p> <p>RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55.</p> <p><u>Posa di cavidotti corrugati lungo la strada</u></p>	2,00	590,00			1'180,00		
	SOMMANO 1 m					1'180,00	7,24	8'543,20
28 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	<p>Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4</p> <p>OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Formazione.</p> <p><u>Getto sopra al cavidotto</u></p> <p>Vedi voce n° 27 [1 m 1 180.00]</p>			0,300	0,100	35,40		
	SOMMANO 1 m³					35,40	167,75	5'938,35
29 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0025.-	<p>Misto granulare per fondazione stradale</p> <p>OPERA: Reinterro di terra generico.</p> <p>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.</p> <p>RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni</p> <p>LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.</p> <p>RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9.</p> <p>RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trainato.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5.</p>							
	A R I P O R T A R E							62'240,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'240,62
30 A.P. 019	Fondazione stradale nei tratti di allargamento non in roccia Vedi voce n° 20 [1 m³ 80.69]					80,69		
	SOMMANO 1 m³					80,69	20,52	1'655,76
30 A.P. 019	Fornitura e posa di geotessuto 200 g/m² Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; · resistenza trazione trasversale 14 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). peso 300 g/m²							
	<u>Geotessuto fra selciato e nuovo pacchetto stradale</u>							
	- sez. 3-4							
	- sez. 4-5 (larg.=(2,00+2,50)/2)		15,30	2,000		30,60		
	- sez. 5-6 (larg.=(2,50+2,40)/2)		19,65	2,250		44,21		
	- sez. 6-7 (larg.=(2,40+2,94)/2)		19,80	2,450		48,51		
	- sez. 7-8 (larg.=(2,95+2,40)/2)		17,60	2,670		46,99		
	- sez. 8-9 (larg.=(2,40+2,35)/2)		19,95	2,675		53,37		
	- sez. 9-10 (larg.=(2,35+2,80)/2)		38,00	2,375		90,25		
	- sez. 10-11 (larg.=(2,80+1,95)/2)		14,00	2,575		36,05		
	- sez. 11-12 (larg.=(1,95+2,40)/2)		13,70	2,375		32,54		
	- sez. 12-13 (larg.=(2,40+3,10)/2)		24,85	2,175		54,05		
	- sez. 13-14 (larg.=(3,10+2,25)/2)		11,05	2,750		30,39		
	- sez. 14-15 (larg.=(2,25+2,50)/2)		12,50	2,675		33,44		
	- sez. 15-16 (larg.=(2,50+2,20)/2)		8,05	2,375		19,12		
	- sez. 16-17 (larg.=(2,20+2,00)/2)		8,50	2,350		19,98		
	- sez. 17-18 (larg.=(2,00+2,50)/2)		10,75	2,100		22,58		
	- sez. 18-19 (larg.=(2,50+2,45)/2)		18,95	2,250		42,64		
	- sez. 19-20 (larg.=(2,45+2,50)/2)		14,75	2,475		36,51		
	- sez. 20-21 (larg.=(2,50+2,25)/2)		19,95	2,475		49,38		
	- sez. 21-22 (larg.=(2,25+2,80)/2)		13,30	2,375		31,59		
	- sez. 22-23 (larg.=(2,80+2,60)/2)		10,91	2,525		27,55		
	- sez. 23-24		9,90	2,700		26,73		
	A R I P O R T A R E					776,48		63'896,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					776,48		63'896,38
	(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 m²					1'398,38	1,91	2'670,91
31	Misto granulare stabilizzato pezzatura 0/30 mm							
LOM261.OC	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.							
.ITA.Pa04.D	LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.							
0201.Mb002.	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.							
0255.-	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		71,00	3,000	0,100	21,30		
	<i>piazzola</i> <i>*(lung.=(24,00+20,00)/2)</i>		22,00	2,000	0,100	4,40		
	- sez. 3-5 (tratto scavo in roccia)		34,00	3,300	0,100	11,22		
	- sez. 5-ponte ad arco		505,00	3,000	0,100	151,50		
	<i>piazzola sez. 7-8</i> <i>*(lung.=(20,00+24,00)/2)</i>		22,00	2,000	0,100	4,40		
	<i>piazzola sez. 18-19</i> <i>*(lung.=(19,00+15,00)/2)</i>		17,00	2,000	0,100	3,40		
	<i>piazzola sez. 25</i> <i>*(lung.=(21,00+15,00)/2)</i>		18,00	2,000	0,100	3,60		
	SOMMANO 1 m³					199,82	35,50	7'093,61
32	Strato di binder sp. 5 cm							
	A R I P O R T A R E							73'660,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'660,90
LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 250.a	<p>OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico</p> <p>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).</p> <p>RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55</p> <p>LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.</p> <p>RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale.</p> <p>RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3.</p> <p><u>Binder sp. 5 cm</u></p> <p>- da strada provinciale a sez. 3</p> <p><i>piazzola</i> <i>*(lung.=(24,00+20,00)/2)</i></p> <p>- sez. 3-5 (tratto scavo in roccia)</p> <p>- sez. 5-ponte ad arco</p> <p><i>piazzola sez. 7-8</i> <i>*(lung.=(20,00+24,00)/2)</i></p> <p><i>piazzola sez. 18-19</i> <i>*(lung.=(19,00+15,00)/2)</i></p> <p><i>piazzola sez. 25</i> <i>*(lung.=(21,00+15,00)/2)</i></p> <p>SOMMANO 1 m²</p>							
		2,00	71,00	3,000		426,00		
		2,00	22,00	2,000		88,00		
		2,00	34,00	3,300		224,40		
		2,00	505,00	3,000		3'030,00		
		2,00	22,00	2,000		88,00		
		2,00	17,00	2,000		68,00		
		2,00	18,00	2,000		72,00		
						3'996,40	13,84	55'310,18
33 LOM261.OC .AAB.Pa02.B 3030.Sb001. 0000.-	<p>Staccionata in legno e acciaio</p> <p>OPERA: Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni.</p> <p>RM Legante idraulico di cemento generico; fornitura: sfuso in silos; resistenza a compressione [classe] = 32,5R</p> <p>RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava</p> <p>RM Ferramenta viteria di metallo ferro</p> <p>RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo</p> <p>RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego:</p>							
	A R I P O R T A R E							128'971,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'971,08
34 LOM261.NC .70.020.0010	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>Staccionata da sez. 14 a sez. 24</u>		124,00			124,00		
	SOMMANO 1 m					124,00	96,57	11'974,68
	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto <u>Carico materiale di risulta dagli scavi</u>		200,00			200,00		
	SOMMANO m³					200,00	2,67	534,00
35 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>	16,00	200,00			3'200,00		
	SOMMANO m³/km					3'200,00	0,35	1'120,00
36 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° 34 [m³ 200.00]				18,000	3'600,00		
	SOMMANO 100 kg					3'600,00	2,33	8'388,00
37 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>		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,64	640,00
	A R I P O R T A R E							151'627,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'627,76
38 A.P. 024	Sola fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo - Ø 60 mm Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. - DEL DIAMETRO DI 60 MM <u>Tubolari per segnaletica</u> SOMMANO m	13,00	4,00			52,00		
						52,00	7,52	391,04
39 A.P. 025	Sola fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio con pellicola di classe RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60 SOMMANO cad		11,00			11,00		
						11,00	37,15	408,65
40 A.P. 026	Sola fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio con pellicola di classe RA1 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60 SOMMANO cad		4,00			4,00		
						4,00	60,32	241,28
41 A.P. 027	Sola fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio RA2 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli							
	A R I P O R T A R E							152'668,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'668,73
42 A.P. 028	Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,57	95,57
	Sola fornitura di pannelli integrativi per segnaletica stradale Fornitura di pannelli integrativi per segnaletica stradale con pellicola di classe RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	8,00 2,00	0,60 0,90	0,200 0,400		0,96 0,72		
	SOMMANO m²					1,68	206,55	347,00
43 A.P. 029	Sola fornitura di pannelli rettangolari per segnaletica stradale Fornitura di pannelli rettangolari per segnaletica stradale con pellicola di classe RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	1,00	0,60	0,900		0,54		
	SOMMANO m²					0,54	243,00	131,22
44 A.P. 031	Posa in opera di sostegni per segnali Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3		13,00			13,00		
	SOMMANO cad					13,00	73,27	952,51
	Parziale TRATTO 1 euro							154'195,03
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							154'195,03

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							154'195,03
	TRATTI 2,3,4							
45 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
46 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° 45 [1 cad 50.00] SOMMANO 1 cad							
						50,00		
						50,00	37,38	1'869,00
47 LOM261.OC .EEA.Mc19. C1206.J0001 .0750.-	Taglio di pavimentazione in c.l.s. OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: formazione di giunti formazione tagli formazione cavidotti. LAVORO: Taglio con attrezzatura manuale. SPECIFICHE TECNICHE: pavimentazione e solette di conglomerato cementizio armato. OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: formazione di giunti formazione tagli formazione cavidotti. SPECIFICHE TECNICHE: pavimentazione e solette di conglomerato cementizio armato. RM Strato di pavimentazione SPECIFICHE TECNICHE: strato di pavimentazione/soletta in conglomerato cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							168'803,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'803,53
48 A.P. 014	LV Taglio con attrezzatura manuale. <u>Taglio pavimentazione in c.l.s per demolizione</u>	2,00	3,00		15,000	90,00		
	 SOMMANO 1 m * cm					90,00	0,98	88,20
	Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico							
	Demolizione completa di struttura in c.a. con mezzo meccanico, inclusi: - utilizzo di martello demolitore; - utilizzo di benna per movimentazione materiale di risulta; - selezione e accatastamento del ferro di armatura; - carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.							
	<u>Demolizione di tratto di strada in calcestruzzo</u>							
	- sez. 176-178		16,20	3,000	0,150	7,29		
	- sez. 184-187		24,20	3,000	0,150	10,89		
	<u>Demolizione dosso alla sez. 102</u>		3,00	3,000	0,150	1,35		
	 SOMMANO mc					19,53	35,00	683,55
	Oneri per conferimento a impianto di recupero - rifiuti misti attività di costruzione e demolizione (CER 170904)							
49 LOM261.1C. 27.050.0100. f	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° 48 [mc 19.53]				25,000	488,25		
	SOMMANO 100 kg					488,25	1,99	971,62
50 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		13,05 8,47	1,960 4,160	0,200 0,200	5,12 7,05		
	A R I P O R T A R E					12,17		170'546,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,17		170'546,90
	(larg.=(4,40+7,65)/2) - sez. 107-108		8,46	6,025	0,200	10,19		
	(larg.=(7,65+10,30)/2) - sez. 108-109		16,94	8,975	0,200	30,41		
	(larg.=(10,30+10,80)/2) - sez. 109-110		4,21	10,550	0,200	8,88		
	(larg.=(10,80+9,00)/2) - sez. 110-111		4,21	9,900	0,200	8,34		
	(larg.=(9,00+3,60)/2) - sez. 111-112		4,21	6,300	0,200	5,30		
	(larg.=(3,60+0,00)/2) - sez. 113-114		4,21	1,800	0,200	1,52		
	(larg.=(0,00+6,05)/2) - sez. 114-115		10,03	3,025	0,200	6,07		
	(larg.=(6,05+9,67)/2) - sez. 115-116		10,00	7,860	0,200	15,72		
	(larg.=(9,67+10,00)/2) - sez. 116-117		4,27	9,835	0,200	8,40		
	(larg.=(10,00+9,70)/2) - sez. 117-118		4,27	9,850	0,200	8,41		
	(larg.=(10,00+9,70)/2) - sez. 118-119		4,27	9,850	0,200	8,41		
	(larg.=(9,70+7,50)/2) - sez. 119-120		4,27	8,600	0,200	7,34		
	(larg.=(7,50+8,20)/2) - sez. 120-121		7,16	7,850	0,200	11,24		
	(larg.=(8,20+9,80)/2) - sez. 121-122		7,19	9,000	0,200	12,94		
	(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		
	A R I P O R T A R E					374,60		170'546,90

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					374,60		170'546,90
	(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		
	(larg.=(12,75+7,75)/2) - sez. 162-163		4,68	10,250	0,200	9,59		
	(larg.=(7,75+5,80)/2) - sez. 163-164		4,68	6,775	0,200	6,34		
	(larg.=(5,80+4,25)/2) - sez. 164-165		14,57	5,025	0,200	14,64		
	(larg.=(4,25+9,10)/2) - sez. 165-166		14,57	6,675	0,200	19,45		
	(larg.=(9,10+9,45)/2) - sez. 166-167		4,55	9,275	0,200	8,44		
	(larg.=(9,45+5,90)/2) - sez. 167-168		4,55	7,675	0,200	6,98		
	(larg.=(5,90+6,95)/2) - sez. 168-169		4,55	6,425	0,200	5,85		
	(larg.=(6,95+11,15)/2) - sez. 169-170		4,55	9,050	0,200	8,24		
	(larg.=(11,15+13,30)/2) - sez. 170-171		10,68	12,225	0,200	26,11		
	(larg.=(13,30+12,80)/2) - sez. 171-172		10,95	13,050	0,200	28,58		
	(larg.=(12,80+11,00)/2) - sez. 172-173		10,92	11,900	0,200	25,99		
	(larg.=(11,00+2,45)/2) - sez. 173-174		9,94	6,725	0,200	13,37		
	(larg.=(2,45+4,10)/2) - sez. 174-175		13,64	3,275	0,200	8,93		
	(larg.=(4,10+5,35)/2) - sez. 175-176		12,36	4,725	0,200	11,68		
	(larg.=(5,35+5,40)/2) - sez. 176-177		12,37	5,375	0,200	13,30		
	(larg.=(5,40+0,00)/2) - sez. 177-178		10,32	2,700	0,200	5,57		
	(larg.=(0,00+1,95)/2) - sez. 178-179		5,83	0,975	0,200	1,14		
	(larg.=(1,95+8,90)/2) - sez. 179-180		9,78	5,425	0,200	10,61		
	(larg.=(8,90+13,75)/2) - sez. 180-181		6,56	11,325	0,200	14,86		
	(larg.=(13,75+14,90)/2) - sez. 181-182		6,56	14,325	0,200	18,79		
	(larg.=(14,90+15,70)/2) - sez. 182-183		6,56	15,300	0,200	20,07		
	A R I P O R T A R E					861,39		170'546,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					861,39		170'546,90
	(larg.=(15,70+13,65)/2) - sez. 183-184 (larg.=(13,65+5,60)/2) - sez. 184-185 (larg.=(5,60+3,40)/2) - sez. 185-186 (larg.=(3,40+5,35)/2) - sez. 186-187 (larg.=(5,35+5,00)/2)		6,56 8,85 8,84 7,69 7,67	14,675 9,625 4,500 4,375 5,175	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	19,25 17,04 7,96 6,73 7,94		
	SOMMANO 1 m³					920,31	2,64	2'429,62
51 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 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. 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. 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							
	A RIPORTARE					246,74		172'976,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					246,74		172'976,52
	(larg.=(4,35+3,60)/2) - sez. 137-138		12,92	3,975		51,36		
	(larg.=(3,60+3,46)/2) - sez. 138-139		7,62	3,530		26,90		
	(larg.=(3,46+3,17)/2) - sez. 139-140		11,49	3,315		38,09		
	(larg.=(3,17+0,00)/2) - sez. 143-144		11,40	1,585		18,07		
	(larg.=(0,00+4,93)/2) - sez. 144-145		3,00	2,465		7,40		
	(larg.=(4,93+9,48)/2) - sez. 145-146		5,37	7,205		38,69		
	(larg.=(9,48+0,57)/2) - sez. 149-150		5,41	5,025		27,19		
	(larg.=(0,00+1,80)/2) - sez. 150-151	0,40	3,00	0,900		1,08		
	(larg.=(1,80+9,66)/2) - sez. 151-152	0,40	5,07	5,730		11,62		
	(larg.=(9,66+1,97)/2) - sez. 155-156	0,40	10,64	5,815		24,75		
	(larg.=(1,55+0,83)/2) - sez. 156-157		11,19	1,190		13,32		
	(larg.=(0,83+2,85)/2) - sez. 157-158		11,11	1,840		20,44		
	(larg.=(2,85+0,00)/2) - sez. 162-163		4,00	1,425		5,70		
	(larg.=(0,00+3,01)/2) - sez. 163-164		4,68	1,505		7,04		
	(larg.=(3,01+0,97)/2) - sez. 166-167		14,57	1,990		28,99		
	(larg.=(0,00+2,48)/2) - sez. 167-168		2,00	1,240		2,48		
	(larg.=(2,48+6,95)/2) - sez. 168-169		4,55	4,715		21,45		
	(larg.=(6,95+11,10)/2) - sez. 169-170		4,55	9,025		41,06		
	(larg.=(11,10+10,34)/2) - sez. 172-173		10,68	10,720		114,49		
	(larg.=(5,49+2,85)/2) - sez. 173-174	0,40	9,94	4,170		16,58		
	(larg.=(2,85+0,00)/2) - sez. 176-177		13,64	1,425		19,44		
	(larg.=(0,00+0,99)/2) - sez. 177-178		10,32	0,495		5,11		
	(larg.=(0,99+3,26)/2) - sez. 178-179		5,83	2,125		12,39		
	(larg.=(3,26+23,26)/2) - sez. 179-180		9,78	13,260		129,68		
	(larg.=(22,48+37,74)/2) - sez. 180-181		6,56	30,110		197,52		
	(larg.=(37,74+35,400)/2) - sez. 181-182		6,56	36,570		239,90		
	(larg.=(35,40+29,18)/2) - sez. 182-183		6,56	32,290		211,82		
	(larg.=(29,18+18,00)/2) - sez. 183-184		6,56	23,590		154,75		
	(larg.=(18,00+11,40)/2) - sez. 184-185		8,85	14,700		130,10		
	(larg.=(11,40+15,13)/2) - sez. 185-186		8,84	13,265		117,26		
	(larg.=(15,13+5,15)/2) - sez. 186-187		7,69	10,140		77,98		
	(larg.=(5,15+0,00)/2)		7,67	2,575		19,75		
	SOMMANO 1 m³					2'079,14	4,72	9'813,54
52	Scavo in roccia eseguito con martellone							
	A RIPORTARE							182'790,06

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							201'564,08
54 LOM261.NC .80.100.0010. a	<u>Sovrapprezzo per movimentazione materiale di scavo nell'ambito del cantiere</u> Vedi voce n° 51 [1 m³ 2 079.14]	0,40				831,66	2,67	2'220,53
	SOMMANO m³					831,66		
	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>Sovrapprezzo per trasporto del materiale di scavo nell'ambito del cantiere</u> Vedi voce n° 53 [m³ 831.66] *(par.ug.=0,7*2)	1,40				1'164,32	0,35	407,51
	SOMMANO m³/km					1'164,32		
	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.							
55 LOM261.OC .ADA.Pa04. A6605.Na00 0.0000.-	<u>Formazione di rilevato</u> <i>Distanza fra sezioni x area media di riporto</i> - sez. 104-105 (larg.=(0,00+1,49)/2) - sez. 105-106 (larg.=(1,49+6,48)/2) - sez. 106-107 (larg.=(6,48+12,62)/2) - sez. 107-108 (larg.=(12,62+17,11)/2) - sez. 108-109 (larg.=(17,11+20,53)/2) - sez. 109-110 (larg.=(20,53+14,31)/2) - sez. 110-111 (larg.=(14,31+0,46)/2) - sez. 113-114 (larg.=(0,00+1,52)/2) - sez. 114-115 (larg.=(1,52+2,49)/2) - sez. 115-116 (larg.=(2,49+3,20)/2) - sez. 116-117							
	A R I P O R T A R E					599,55		204'192,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					599,55		204'192,12
	(larg.=(3,20+1,69)/2) - sez. 117-118		4,27	2,445		10,44		
	(larg.=(1,69+2,31)/2) - sez. 118-119		4,27	2,000		8,54		
	(larg.=(2,31+1,97)/2) - sez. 119-120		4,27	2,140		9,14		
	(larg.=(1,97+5,66)/2) - sez. 120-121		7,16	3,815		27,32		
	(larg.=(5,66+10,89)/2) - sez. 121-122		7,19	8,275		59,50		
	(larg.=(10,89+7,93)/2) - sez. 122-123		4,83	9,410		45,45		
	(larg.=(7,93+0,00)/2) - sez. 125-126		4,83	3,965		19,15		
	(larg.=(0,00+1,51)/2) - sez. 126-127		11,67	0,755		8,81		
	(larg.=(1,51+2,88)/2) - sez. 127-128		11,77	2,195		25,84		
	(larg.=(2,88+0,76)/2) - sez. 128-129		13,62	1,820		24,79		
	(larg.=(0,76+0,00)/2) - sez. 139-140		12,53	0,380		4,76		
	(larg.=(0,00+1,38)/2) - sez. 140-141		5,25	0,690		3,62		
	(larg.=(1,38+6,63)/2) - sez. 141-142		9,05	4,005		36,25		
	(larg.=(6,63+10,35)/2) - sez. 142-143		9,05	8,490		76,83		
	(larg.=(10,35+7,91)/2) - sez. 143-144		5,41	9,130		49,39		
	(larg.=(7,91+0,00)/2) - sez. 146-147		3,00	3,955		11,87		
	(larg.=(0,14+6,63)/2) - sez. 147-148		5,12	3,385		17,33		
	(larg.=(6,63+29,40)/2) - sez. 148-149		5,07	18,015		91,34		
	(larg.=(29,40+32,05)/2) - sez. 149-150		5,07	30,725		155,78		
	(larg.=(32,05+6,70)/2) - sez. 150-151		5,07	19,375		98,23		
	(larg.=(6,70+10,13)/2) - sez. 151-152		5,07	8,415		42,66		
	(larg.=(10,13+0,73)/2) - sez. 152-153		10,64	5,430		57,78		
	(larg.=(0,73+4,84)/2) - sez. 153-154		10,65	2,785		29,66		
	(larg.=(4,84+1,56)/2) - sez. 155-156		15,15	3,200		48,48		
	(larg.=(1,56+1,57)/2) - sez. 156-157		11,19	1,565		17,51		
	(larg.=(1,57+0,44)/2) - sez. 157-158		11,11	1,005		11,17		
	(larg.=(0,44+6,57)/2) - sez. 158-159		11,94	3,505		41,85		
	(larg.=(6,57+17,33)/2) - sez. 159-160		11,95	11,950		142,80		
	(larg.=(17,33+18,07)/2) - sez. 160-161		4,68	17,700		82,84		
	(larg.=(18,07+11,54)/2) - sez. 161-162		4,68	14,805		69,29		
	(larg.=(11,54+1,77)/2) - sez. 162-163		4,68	6,655		31,15		
	(larg.=(1,77+0,13)/2) - sez. 163-164		4,68	0,950		4,45		
	(larg.=(0,13+0,23)/2) - sez. 164-165		14,57	0,180		2,62		
	(larg.=(0,23+17,33)/2) - sez. 165-166		14,57	8,780		127,92		
	(larg.=(17,33+8,18)/2) - sez. 166-167		4,55	12,755		58,04		
	A R I P O R T A R E					2'152,15		204'192,12

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					2'152,15		204'192,12	
	(larg.=(8,18+0,00)/2) - sez. 170-171		3,00	4,090		12,27			
	(larg.=(0,00+2,12)/2) - sez. 171-172		10,95	1,060		11,61			
	(larg.=(2,12+0,26)/2) - sez. 172-173		10,92	1,190		12,99			
	(larg.=(0,26+0,73)/2) - sez. 173-174		9,94	0,495		4,92			
	(larg.=(0,73+2,14)/2) - sez. 174-175		13,64	1,435		19,57			
	(larg.=(2,14+3,01)/2) - sez. 175-176		12,36	2,575		31,83			
	(larg.=(3,01+4,14)/2) - sez. 176-177		12,37	3,575		44,22			
	(larg.=(4,14+0,00)/2) - sez. 183-184		10,32	2,070		21,36			
	(larg.=(0,00+5,30)/2) - sez. 184-185		5,00	2,650		13,25			
	(larg.=(5,30+11,83)/2) - sez. 185-186		8,84	8,565		75,71			
	(larg.=(8,22+12,90)/2) - sez. 186-187		7,69	10,560		81,21			
	(larg.=(8,22+0,00)/2)		7,67	4,110		31,52			
	SOMMANO 1 m³					2'512,61	3,38	8'492,62	
	56 LOM261.OC .AAA.Pa16. A0000.Na00 0.0250.-	Fornitura e posa di materiale generico per rilevati/riempimenti OPERA: Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. <u>Materiale generico per rilevati</u>		100,00		100,00			
	SOMMANO 1 m³					100,00	35,84	3'584,00	
	57 A.P. 008	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	
	A R I P O R T A R E							217'848,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'848,74
58 A.P. 018	<p>Consolidamento versante roccioso con pannelli di fune metallica</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di blocchi rocciosi instabili costituito da pannelli di rete metallica in fune in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), o in alternativa di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo alle prescrizioni del D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. I pannelli di rete metallica con una maglia non superiore a 300x300 mm saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 avente un diametro pari a 10 mm (UNI EN 12385-2; UNI EN 12385-4), galvanizzata con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, intrecciata in modo da formare maglie romboidali; i pannelli saranno provvisti di una fune perimetrale di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), avente un diametro pari a 12 mm (UNI EN 12385-4), galvanizzata con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incroci tra le funi di orditura saranno rinforzati, in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione, tendente a deformare il pannello, mediante nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in filo di acciaio galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A (UNI EN 10244-2). Il nodo, o altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN, quando testato in accordo a EAD 230005-00-0106. Il pannello in fune sarà caratterizzato da una resistenza a trazione non inferiore a 240 kN/m e da un carico di punzonamento limite non inferiore a 370 kN, mediante test in accordo a UNI 11437 o a EAD 230008-00-106. La protezione anticorrosiva dei pannelli in fune sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa su una superficie maggiore del 5% a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227 e/o a EAD 230005-00-0106) per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Le dimensioni di massima dei pannelli saranno 6,0x3,0 m. I pannelli in fune saranno fissati alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La connessione tra pannelli di rete adiacenti e il collegamento tra la rete e gli ancoraggi predisposti (da computarsi a parte) verrà realizzata mediante l'impiego di funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), aventi un diametro minimo pari a 12 mm (UNI EN 12385-4 galvanizzata con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le funi di collegamento dovranno essere tesate e fissate con relativi morsetti in conformità a UNI EN 13411-5. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, la resistenza a trazione e a punzonamento e tutte le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p><u>Consolidamento roccia sopra le sezioni 112-113</u></p>							
			400,00			400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		217'848,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		217'848,74
59 LOM261.RP. 00.80.00.001 0.b	Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] ≤ 1,4. Elicottero; impiego: trasporto materiali; portata [t] ≤ 1,4. Escluso: trasferimento. <u>Elicottero per posa pannelli di fune</u> <i>trasferimento</i> <i>trasferimento</i>	5,00	10,00 10,00			400,00 50,00 10,00	89,58	35'832,00
60 LOM261.RP. 00.80.00.101 0.b	Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] ≤ 1,4 Spese di esercizio: elicottero (RP.00.80.00.0010.b); portata [t] ≤ 1,4 Vedi voce n° 59 [1 min 60.00]					60,00 60,00	39,22	2'353,20
61 LOM261.RU .00.01.00.003 0.-	Operaio metalmeccanico; qualifica: elicotterista Operaio metalmeccanico; qualifica: elicotterista Vedi voce n° 59 [1 min 60.00]					60,00 60,00	8,00	480,00
62 LOM261.RU .00.01.00.003 5.-	Operaio metalmeccanico; qualifica: assistente a terra di elicotterista Operaio metalmeccanico; qualifica: assistente a terra di elicotterista Vedi voce n° 61 [1 min 60.00]					60,00 60,00	2,53	151,80
63 A.P. 004	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R32 Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. L'armatura è costituita da barre cave autoperforanti tipo Sirive R32P 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 32 mm, diametro interno medio 15 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 $A_{eff} \geq 0,96 A_{nom} = 550$ 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 $fR \geq 0,12$. Durante la fase di perforazione dell'autoperforante è iniettata una boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'autoperforante la boiaccia iniettata avrà un rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiaccia in eccesso dalla boccafora, con classe di resistenza non inferiore a C20/25. Per la posa del sistema autoperforante si utilizza una punta di perforazione a perdere di diametro come da progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa, testata (se prevista da progetto) comprensiva di piastra di ripartizione con eventuale elemento aggiuntivo per compensare l'angolo di deviazione tra armatura e superficie del rivestimento, e dado di serraggio.					60,00 60,00	1,27	76,20
	A R I P O R T A R E							256'741,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'741,94
64 A.P. 001	<u>Ancoraggi per rete di consolidamento roccia sopra le sezioni 112-113</u> <i>Incidenza = 0,15 ancoraggi/mq</i> Vedi voce n° 58 [mq 400.00] SOMMANO m	0,15	4,00			240,00	62,82	15'076,80
						240,00		
64 A.P. 001	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. 121-122 - sez. 140-141 - sez. 142-143 - sez. 157-159 - sez. 160-161 - sez. 164-165 - sez. 166-167 - sez. 170-171 - sez. 174-177 <u>Per eventuali interventi resisi necessari durante l'esecuzione dei lavori</u> SOMMANO cadauno						1'867,00	82'148,00
						4,00		
						1,00		
						4,00		
						2,00		
						2,00		
						3,00		
						7,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00		
						11,00		
						3,00		
						44,00		
65 A.P. 005	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 $A_{eff} \geq 0,96 A_{nom} = 800$ 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 $fR \geq$							
	A RIPORTARE							353'966,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							353'966,74
	<p>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.</p> <p><u>Consolidatori monoancoraggio 200x250 - ancoraggi centrali</u></p> <p>- sez. 105-107</p> <p>- sez. 110-111</p> <p>- sez. 119-120</p> <p>- sez. 121-122</p> <p>- sez. 140-141</p> <p>- sez. 142-143</p> <p>- sez. 157-159</p> <p>- sez. 160-161</p> <p>- sez. 164-165</p> <p>- sez. 166-167</p> <p>- sez. 170-171</p> <p>- sez. 174-177</p> <p><u>Per eventuali interventi resisi necessari durante l'esecuzione dei lavori</u></p> <p>SOMMANO m</p>							
			4,00	11,000		44,00		
			1,00	11,000		11,00		
			4,00	11,000		44,00		
			2,00	11,000		22,00		
			2,00	11,000		22,00		
			3,00	11,000		33,00		
			7,00	11,000		77,00		
			1,00	11,000		11,00		
			1,00	11,000		11,00		
			1,00	11,000		11,00		
			4,00	11,000		44,00		
			11,00	11,000		121,00		
			3,00	11,000		33,00		
						484,00	80,00	38'720,00
66 A.P. 004	<p>Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R32</p> <p>Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. L'armatura è costituita da barre cave autoperforanti tipo Sirive R32P 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 32 mm, diametro interno medio 15 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 $A_{eff} \geq 0,96 A_{nom} = 550$ mm2, allungamento totale alla forza massima $A_{gt} \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10×10 mm $\geq 27J$ a 0°C, fattore relativo di nervatura $f_R \geq 0,12$.</p> <p>Durante la fase di perforazione dell'autoperforante è iniettata una boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'autoperforante la boiaccia iniettata avrà un rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiaccia in eccesso dalla boccaforo, con classe di resistenza non inferiore a C20/25. Per la posa del sistema autoperforante si utilizza una punta di perforazione a perdere di diametro come da progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa, testata (se</p>							
	A RIPORTARE							392'686,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							392'686,74
	prevista da progetto) comprensiva di piastra di ripartizione con eventuale elemento aggiuntivo per compensare l'angolo di deviazione tra armatura e superficie del rivestimento, e dado di serraggio.							
	<u>Consolidatori monoancoraggio 200x250 - ancoraggi al piede</u>							
	- sez. 105-107		5,00	3,000		15,00		
	- sez. 110-111		2,00	3,000		6,00		
	- sez. 119-120		5,00	3,000		15,00		
	- sez. 121-122		3,00	3,000		9,00		
	- sez. 140-141		3,00	3,000		9,00		
	- sez. 142-143		4,00	3,000		12,00		
	- sez. 157-159		8,00	3,000		24,00		
	- sez. 160-161		2,00	3,000		6,00		
	- sez. 164-165		2,00	3,000		6,00		
	- sez. 166-167		2,00	3,000		6,00		
	- sez. 170-171		5,00	3,000		15,00		
	- sez. 174-177		13,00	3,000		39,00		
	<u>Per eventuali interventi resisi necessari durante l'esecuzione dei lavori</u>		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m					180,00	62,82	11'307,60
67 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		8,00			8,00		
	- sez. 119-122		3,00			3,00		
	- sez. 123-125		3,00			3,00		
	- sez. 141-143		3,00			3,00		
	- sez. 158-160		4,00			4,00		
	- sez. 165-166		2,00			2,00		
	SOMMANO cad.					23,00	5'280,00	121'440,00
68	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R51							
	A RIPORTARE							525'434,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'434,34
A.P. 006	<p>Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate.</p> <p>L'armatura è costituita da barre cave autoperforanti tipo Sirive R51 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 51 mm, diametro interno medio 30 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 $A_{eff} \geq 0,96 A_{nom} = 1150$ 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 $fR \geq 0,12$.</p> <p>Durante la fase di perforazione dell'autoperforante è iniettata una boiacca di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'autoperforante la boiacca iniettata avrà un rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiacca in eccesso dalla boccaforo, con classe di resistenza non inferiore a C20/25. Per la posa del sistema autoperforante si utilizza una punta di perforazione a perdere di diametro come da progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa, testata (se prevista da progetto) comprensiva di piastra di ripartizione con eventuale elemento aggiuntivo per compensare l'angolo di deviazione tra armatura e superficie del rivestimento, e dado di serraggio.</p> <p>Tutto il kit strutturale autoperforante (barre, manicotti, dadi, piastre) sarà provvisto di zincatura ottenuta a caldo in accordo con la norma EN ISO 1461, al fine di garantire durabilità adeguata in condizioni standard superiore ai 100 anni di vita nominale.</p> <p>Il sistema autoperforante deve essere provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) ai sensi del</p> <p><u>Consolidatori monoancoraggio 345x385 - ancoraggi centrali</u></p> <p>- sez. 106-110</p> <p>- sez. 119-122</p> <p>- sez. 123-125</p> <p>- sez. 141-143</p> <p>- sez. 158-160</p> <p>- sez. 165-166</p> <p>SOMMANO m</p>							
			6,00	16,000		96,00		
			2,00	13,000		26,00		
			3,00	16,000		48,00		
			1,00	13,000		13,00		
			2,00	16,000		32,00		
			3,00	16,000		48,00		
			4,00	16,000		64,00		
			2,00	16,000		32,00		
						359,00	100,00	35'900,00
69	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R32							
A.P. 004	<p>Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate.</p> <p>L'armatura è costituita da barre cave autoperforanti tipo Sirive R32P 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 32 mm, diametro interno medio 15 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 $A_{eff} \geq 0,96 A_{nom} = 550$ 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 $fR \geq 0,12$.</p> <p>Durante la fase di perforazione dell'autoperforante è iniettata una boiacca di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per</p>							
	A R I P O R T A R E							561'334,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'334,34
70 A.P. 011	100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'autoperforante la boiaccia iniettata avrà un rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiaccia in eccesso dalla boccaforo, con classe di resistenza non inferiore a C20/25. Per la posa del sistema autoperforante si utilizza una punta di perforazione a perdere di diametro come da progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa, testata (se prevista da progetto) comprensiva di piastra di ripartizione con eventuale elemento aggiuntivo per compensare l'angolo di deviazione tra armatura e superficie del rivestimento, e dado di serraggio.							
	<u>Consolidatori monoancoraggio 345x385 - ancoraggi al piede</u>							
	- sez. 106-110		11,00	3,000		33,00		
	- sez. 119-122		5,00	3,000		15,00		
	- sez. 123-125		6,00	3,000		18,00		
	- sez. 141-143		4,00	3,000		12,00		
	- sez. 158-160		7,00	3,000		21,00		
	- sez. 165-166		4,00	3,000		12,00		
	SOMMANO m					111,00	62,82	6'973,02
	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							
	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		
	SOMMANO mq					1'151,75	7,10	8'177,43
	A R I P O R T A R E							576'484,79

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							576'484,79
71 A.P. 013	<p>Strato di rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali tipo Basetrac Grid PVA 30</p> <p>Strato di rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali e ferroviarie con geogriglia tipo Basetrac Grid PVA 30</p> <p>Si considera di intervenire su un sottofondo previamente regolarizzato e compattato come indicato da progetto.</p> <p>Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore.</p> <p><u>Geogriglie a rinforzo dei rilevati sopra le farfalle</u></p> <p>- sez. 106-108</p> <p>- sez. 108-109</p> <p>- sez. 109-110</p> <p>- sez. 119-122</p> <p>- sez. 140-141</p> <p>- sez. 141-142</p> <p>- sez. 141-142</p> <p>- sez. 148-149</p> <p>- sez. 157-161</p> <p>- sez. 165-166</p> <p>- sez. 170-171</p> <p>- sez. 175-176</p> <p>SOMMANO mq</p>							
72 A.P. 012	<p>Geogriglia tridimensionale antierosiva tipo Fortrac 3D 20 con idrosemina a spessore</p> <p>Controllo dell'erosione per scarpate ad alta pendenza con geogriglia tridimensionale antierosione tipo Fortrac 3D 20 ricoperta con idrosemina a spessore.</p> <p>Si considera di intervenire su una scarpata regolarizzata. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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							
	A R I P O R T A R E							582'940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'940,85
	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><u>Geogriglia antierosiva lungo le scarpate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sez. 105-106 (larg.=(2,00+2,00)/2) - sez. 106-107 (larg.=(2,00+2,75)/2) - sez. 107-108 (larg.=(2,75+2,60)/2) - sez. 108-109 (larg.=(2,60+3,25)/2) - sez. 109-110 (larg.=(3,25+2,00)/2) - sez. 110-111 (larg.=(2,00+2,30)/2) - sez. 113-114 (larg.=(3,80+3,90)/2) - sez. 114-115 (larg.=(3,90+6,70)/2) - sez. 115-116 (larg.=(6,70+4,80)/2) - sez. 116-117 (larg.=(4,80+4,30)/2) - sez. 117-118 (larg.=(4,30+4,60)/2) - sez. 118-119 (larg.=(4,60+1,00)/2) - sez. 119-120 (larg.=(1,50+1,50)/2) - sez. 120-121 (larg.=(1,50+2,00)/2) - sez. 121-122 (larg.=(2,00+1,80)/2) - sez. 122-123 (larg.=(1,80+1,00)/2) - sez. 125-126 (larg.=(1,00+3,20)/2) - sez. 126-127 (larg.=(3,20+4,10)/2) - sez. 127-128 (larg.=(4,10+2,50)/2) - sez. 128-129 (larg.=(2,50+1,00)/2) - sez. 140-141 (larg.=(2,00+2,10)/2) - sez. 141-142 (larg.=(2,10+1,00)/2) - sez. 142-143 (larg.=(1,00+1,70)/2) - sez. 143-144 (larg.=(1,70+1,00)/2) - sez. 145-144 (monte) (larg.=(0,50+3,40)/2) - sez. 144-145 (monte) (larg.=(3,40+5,00)/2) - sez. 145-146 (monte) (larg.=(5,00+0,50)/2) 							
	A R I P O R T A R E					558,15		582'940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					558,15		582'940,85
	- sez. 147-148 (larg.=(7,50+5,00)/2)		6,30	6,250		39,38		
	- sez. 148-149 (larg.=(5,00+4,90)/2)		9,65	4,950		47,77		
	- sez. 149-150 (larg.=(4,90+3,50)/2)		7,35	4,200		30,87		
	- sez. 152-153 (larg.=(2,10+6,20)/2)		9,35	4,150		38,80		
	- sez. 153-154 (larg.=(6,20+3,00)/2)		15,90	4,600		73,14		
	- sez. 154-156 (larg.=(3,00+2,80)/2)		11,60	2,900		33,64		
	- sez. 156-157 (larg.=(2,80+2,00)/2)		8,60	2,400		20,64		
	- sez. 157-158 (larg.=(2,00+1,00)/2)		11,50	1,500		17,25		
	- sez. 158-159 (larg.=(2,00+2,30)/2)		12,15	2,150		26,12		
	- sez. 159-160 (larg.=(2,30+1,60)/2)		7,85	1,950		15,31		
	- sez. 160-161 (larg.=(1,60+1,80)/2)		7,90	1,700		13,43		
	- sez. 161-162 (larg.=(1,80+1,00)/2)		6,10	1,400		8,54		
	- sez. 162-163 (monte) (larg.=(0,5+3,40)/2)		6,70	1,950		13,07		
	- sez. 163-164 (monte) (larg.=(3,40+0,50)/2)		12,50	1,950		24,38		
	- sez. 164-165 (larg.=(1,00+1,75)/2)		11,25	1,375		15,47		
	- sez. 165-166 (larg.=(1,75+2,00)/2)		11,85	1,875		22,22		
	- sez. 166-167 (larg.=(2,00+1,00)/2)		5,70	1,500		8,55		
	- sez. 167-168 (monte) (larg.=(1,00+4,40)/2)		8,30	2,700		22,41		
	- sez. 168-169 (monte) (larg.=(4,40+1,00)/2)		6,80	2,700		18,36		
	- sez. 170-171 (larg.=(1,00+2,10)/2)		8,10	1,550		12,56		
	- sez. 171-172 (larg.=(2,10+2,20)/2)		11,95	2,150		25,69		
	- sez. 172-173 (larg.=(2,20+3,65)/2)		11,65	2,925		34,08		
	- sez. 173-174 (larg.=(3,65+4,60)/2)		13,75	4,125		56,72		
	- sez. 174-175 (larg.=(4,60+1,80)/2)		13,40	3,200		42,88		
	- sez. 175-176 (larg.=(1,80+1,00)/2)		19,80	1,400		27,72		
	- sez. 178-179 (monte) (larg.=(1,00+4,50)/2)		7,10	2,750		19,53		
	- sez. 179-180 (monte) (larg.=(4,50+5,00)/2)		8,50	4,750		40,38		
	- sez. 180-181 (monte) (larg.=(5,00+5,00)/2)		9,30	5,000		46,50		
	- sez. 181-182 (monte) (larg.=(5,00+6,20)/2)		9,60	5,600		53,76		
	- sez. 182-183 (monte) (larg.=(6,20+5,10)/2)		9,20	5,650		51,98		
	- sez. 183-184 (monte) (larg.=(5,10+3,00)/2)		9,20	4,050		37,26		
	- sez. 184-185 (monte) (larg.=(3,00+3,90)/2)		9,05	3,450		31,22		
	- sez. 185-186 (monte) (larg.=(3,90+1,00)/2)		7,50	2,450		18,38		
	SOMMANO mq					1'546,16	15,00	23'192,40
	A R I P O R T A R E							606'133,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'133,25
73 LOM261.OC .ADA.Pa04. B0105.Mb00 0.0505.b	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 applicabile per compensare la rottura ed il trasporto anche ed eventualmente dei i massi prelevati dalla frana. <u>Scogliere a sostegno del pendio</u> - sez. 105-106 a valle (par.ug.=0,7*2,80)*(H/peso=(2,00+1,00)/2) - sez. 126-128 a monte (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 127-129 a valle (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 131-139 a monte (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 152-156 a valle (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 157 a valle (par.ug.=0,7*2,80)*(H/peso=(2,00+1,00)/2) - sez. 160-161 a valle (par.ug.=0,7*2,80)*(H/peso=(2,00+1,00)/2) - sez. 170-171 a monte (par.ug.=0,7*2,8) - sez. 172-175 a valle (par.ug.=0,7*2,80) - sez. 176-178 a monte (par.ug.=0,7*2,80) <u>Scogliera a valle delle farfalle sez. 175-176</u> (par.ug.=0,7*2,8) <div>SOMMANO 1 t</div>							
		1,96	6,00	0,800	1,500	14,11		
		1,96	31,50	0,800	1,500	74,09		
		1,96	18,00	0,800	1,000	28,22		
		1,96	92,00	0,800	1,500	216,38		
		1,96	25,00	0,800	1,000	39,20		
		1,96	4,00	0,800	1,500	9,41		
		1,96	8,00	0,800	1,500	18,82		
		1,96	13,50	0,800	3,000	63,50		
		1,96	26,00	0,800	1,000	40,77		
		1,96	15,00	0,800	1,500	35,28		
		1,96	6,00	4,000	0,800	37,63		
						577,41	43,99	25'400,27
74 LOM261.RP. 00.30.05.001 0.c	Installazione di pompa per getto di c.l.s. 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 muri</u> <div>SOMMANO 1 cad</div>		5,00					
						5,00		
						5,00	69,10	345,50
75 LOM261.RP.	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.d); impiego: getto calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							631'879,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							631'879,02
00.30.05.101 0.d	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.d); impiego: getto calcestruzzo Per formazione muri Vedi voce n° 74 [1 cad 5.00] SOMMANO 1 cad					5,00 5,00	22,52	112,60
76 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4 OPERA: Sottosfondazione 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 Sottosfondazione 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 (larg.=(1,70+2,35)/2) - sez. 185-186 (larg.=(2,35+1,95)/2) - sez. 186-187 (larg.=(1,95+1,30)/2) <u>Magrone muro sez. 102 (valle)</u> <u>Magrone muro sez. 102 (monte)</u> SOMMANO 1 m³					1,76 1,70 1,53 0,42 1,08 6,49	167,75	1'088,70
77 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: 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>							
	A R I P O R T A R E							633'080,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'080,32
	- sez. 184-185 (H/peso=(0,40+0,50)/2)	2,00	8,70	2,500	0,450 0,400	7,83 1,00		
	- sez. 185-186 (H/peso=(0,50+0,40)/2)	2,00	7,90		0,450	7,11		
	- sez. 186-187	2,00	9,40		0,400	7,52		
	<u>Casseri fondazione muro sez. 102 (valle)</u>	2,00	3,50		0,300	2,10		
	SOMMANO 1 m²					25,56	20,75	530,37
78 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 [m ³] ≤ 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 [m ³] ≤ 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 [m ³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. <u>Getto fondazione per muro parte terminale</u> - sez. 184-185 (larg.=(1,50+2,15)/2)*(H/peso=(0,40+0,50)/2) - sez. 185-186 (larg.=(2,15+1,75)/2)*(H/peso=(0,50+0,40)/2) - sez. 186-187 (larg.=(1,75+1,20)/2) <u>Getto fondazione muro sez. 102 (valle)</u>	2,00 2,00 2,00	8,70 7,90 9,40	1,825 1,950 1,475	0,450 0,450 0,400	14,29 13,86 11,09		
	SOMMANO 1 m³		3,50	1,000	0,300	1,05		
						40,29	187,90	7'570,49
79 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	Casseforme per getti in elevazione OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA							
	A R I P O R T A R E							641'181,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'181,18
	<p>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.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.</p> <p>LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p><u>Casseri posteriori muro parte terminale</u></p> <p>- sez. 184-185 (H/peso=(2,00+3,50)/2) 8,70 2,750 23,93</p> <p>- sez. 185-186 (H/peso=(3,50+2,50)/2) 7,90 3,000 23,70</p> <p>- sez. 186-187 (H/peso=(2,50+1,00)/2) 9,40 1,750 16,45</p> <p><u>Cassero muro sez. 102 (valle)</u> (H/peso=(0,50+1,10)/2) 3,50 0,800 2,80</p> <p>SOMMANO 1 m² 66,88 26,96 1'803,08</p>							
80 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 0100.J0001.0 000.b	<p>Getto di calcestruzzo per elevazioni; C25/30; XC1/XC2; S4</p> <p>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.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>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.</p>							
	A R I P O R T A R E							642'984,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'984,26
	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.=(0,20+0,48)/2)*(H/peso=(2,00+3,50)/2) <i>cordolo guardrail</i> - sez. 185-186 (larg.=(0,20+0,50)/2)*(H/peso=(3,50+2,50)/2) <i>cordolo guardrail</i> - sez. 186-187 (larg.=(0,20+0,38)/2)*(H/peso=(2,50+1,00)/2) <i>cordolo guardrail</i> <u>Getto corpo interno muro sez. 102 (valle)</u> (H/peso=(0,50+1,10)/2) SOMMANO 1 m³							
			8,70	0,340	2,750	8,13		
			8,70	0,200	0,600	1,04		
			7,90	0,350	3,000	8,30		
			8,70	0,200	0,600	1,04		
			9,40	0,290	1,750	4,77		
			8,70	0,200	0,600	1,04		
			3,50	0,200	0,800	0,56		
						24,88	216,15	5'377,81
81	Acciaio per c.a.							
LOM261.OC	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C;							
.EEA.Pa02.E	impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.							
9700.Sb017.	LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.							
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). 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 nella fondazione dei muri</u>							
	<i>Incidenza = 90 kg/mc</i>							
	Vedi voce n° 78 [1 m³ 40.29]				90,000	3'626,10		
	<u>Armatura nei muri</u>							
	<i>Incidenza = 65 kg/mc</i>							
	Vedi voce n° 80 [1 m³ 24.88]				65,000	1'617,20		
	<u>Varie ed eventuali</u>							
					23,740	23,74		
	SOMMANO 1 kg					5'267,04	1,67	8'795,96
82	Paramento in pietrame per murature							
A.P. 010	Formazione di paramento in pietrame dello spessore di 20 cm,							
	compresi: la fornitura e posa delle pietre, la cernita, la formazione di							
	fughe arretrate, lo strato di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20 x 20							
	interposta fra la muratura ed il paramento e spinottata con n°2							
	spezzoni di aggancio al mq; ogni onere per dare l'opera finita a regola							
	d'arte.							
	A R I P O R T A R E							657'158,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'158,03
83 A.P. 009	<u>Paramento lapideo muro parte terminale</u>							
	- sez. 184-185 (H/peso=(2,00+3,50)/2)		8,70		2,750	23,93		
	- sez. 185-186 (H/peso=(3,50+2,50)/2)		7,90		3,000	23,70		
	- sez. 186-187 (H/peso=(2,50+1,00)/2)		9,40		1,750	16,45		
	<u>Paramento muro sez. 102 (valle)</u> (H/peso=(0,50+1,10)/2)		3,50		0,800	2,80		
			3,50	0,400	0,200	0,28		
	SOMMANO mq					67,16	150,00	10'074,00
	Muratura in pietra							
	Formazione di muratura 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>Muro sez. 102 (monte)</u> 2,00 a considerare il maggior spessore della pietra	2,00	12,00		0,800	19,20		
	SOMMANO mq					19,20	150,00	2'880,00
84 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	Scavo a sezione per tubazioni							
	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5.							
	LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.							
	SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5.							
	SPECIFICHE TECNICHE: non armato.							
	RM Terreno di terra generico							
	LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.							
	RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)							
	<u>Scavo per cavidotto</u>		710,00	0,400	0,300	85,20		
	SOMMANO 1 m³					85,20	8,16	695,23
85 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							
	A R I P O R T A R E							670'807,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'807,26
	lavata e vagliata POI 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> <u>n°1 ogni 50,00 m</u>		15,00			15,00		
	SOMMANO 1 cad					15,00	27,49	412,35
86 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> <u>Vedi voce n° 85 [1 cad 15.00]</u>					15,00		
	SOMMANO 1 cad					15,00	96,82	1'452,30
87 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 cavidotti corrugati lungo la strada</u>	2,00	710,00			1'420,00		
	A R I P O R T A R E					1'420,00		672'671,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'420,00		672'671,91
	SOMMANO 1 m					1'420,00	7,24	10'280,80
88 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° 87 [1 m l 420.00]							
	SOMMANO 1 m³					42,60	167,75	7'146,15
89 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 3007.J0005.0 010.-	Cordolo stradale prefabbricato in c.l.s.; sezione 12 ÷ 15; altezza 25 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5R LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. <u>Cordoli a bordo strada</u> - sez. 115-120 - sez. 144-146 - sez. 156-158							
	A R I P O R T A R E					72,00		690'098,86

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					72,00		690'098,86
90 LOM261.1C. 26.250.0030. b	- sez. 162-164		20,00			20,00		
	- sez. 167-169		12,00			12,00		
	- sez. 171		9,00			9,00		
	- sez. 179-180		12,00			12,00		
	SOMMANO 1 m					125,00	24,67	3'083,75
	Fornitura e posa di cunette in cls							
	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfiacco 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>Cunette alla francese lato strada</u>							
	- fra sez. 125 e 126		8,00			8,00		
91 A.P. 015	- fra sez. 178 a 186		65,00			65,00		
	SOMMANO m					73,00	52,31	3'818,63
	Realizzazione di canalette trasversali stradali in lamiera							
	Realizzazione di canalette trasversali stradali in elementi prefabbricati di lamiera di acciaio zincata sp. 1 mm a sezione semicircolare, compresi getto di cls per formazione piano di appoggio e fissaggio ad esso della lamiera. Sono incluse le spese di trasporto e movimentazione in cantiere dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	<u>Formazioni di canalette trasversali</u>							
	- fra sez. 102-103		4,00			4,00		
	- sez. 105		3,20			3,20		
	- sez. 108		3,20			3,20		
	- sez. 113		3,20			3,20		
	- sez. 115		3,20			3,20		
	- sez. 121		3,20			3,20		
	- sez. 127		3,20			3,20		
	- sez. 128		4,10			4,10		
	- sez. 131		4,10			4,10		
	- sez. 132		5,00			5,00		
	- sez. 133		3,30			3,30		
	- sez. 135		5,20			5,20		
	- sez. 138		7,00			7,00		
	- sez. 140		3,20			3,20		
	- sez. 142		3,20			3,20		
	A R I P O R T A R E					58,30		697'001,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,30		697'001,24
	- sez. 146		3,20			3,20		
	- sez. 152		4,10			4,10		
	- sez. 155		4,10			4,10		
	- fra sez. 156 e 157		3,60			3,60		
	- sez. 159		3,20			3,20		
	- sez. 163		3,60			3,60		
	- sez. 165		3,60			3,60		
	- sez. 169		3,20			3,20		
	- sez. 171		3,20			3,20		
	- sez. 173		3,20			3,20		
	- fra sez. 174 e 175		3,20			3,20		
	- sez. 181		5,20			5,20		
	- sez. 184		5,40			5,40		
	SOMMANO m					107,10	40,00	4'284,00
92 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	Scavo a sezione per tubazioni OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] $\leq 1,5$. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] $\leq 1,5$. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90 ; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) <u>Canalette prefabbricate</u> - alla sez. 125 <i>tubo di scarico</i> - alla sez. 178 <i>tubo di scarico</i> - alla sez. 186		3,75	0,500	0,400	0,75		
			27,00	0,300	0,700	5,67		
			3,50	0,500	0,400	0,70		
			14,00	0,300	0,700	2,94		
			5,00	0,500	0,400	1,00		
	SOMMANO 1 m³					11,06	8,16	90,25
93 A.P. 017	Canaletta stradale con griglia in ghisa Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il							
	A R I P O R T A R E							701'375,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							701'375,49
	fissaggio di sicurezza delle griglie, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5% completa di griglia in ghisa, antitacco, posta in opera su canale: fissata tramite viti, a feritoie di larghezza 18 mm, antisdrucchiolo, di dimensioni: 50 x 24,6 cm, peso 8,08 kg, area di raccolta 1.612 cmq/m, classe di portata C250							
	<u>Canalette prafabbricate</u>							
	- alla sez. 125		3,75			3,75		
	- alla sez. 178		3,50			3,50		
	SOMMANO m					7,25	196,76	1'426,51
94	Tubo liscio a bicchiere in PVC Øe 125							
LOM261.OC	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di							
.EEA.Pa02.I7	plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore							
822.D0019.0	rosso mattone; geometria: compatto/strutturato giunto a bicchiere;							
365.-	funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate;							
	diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2; classe di							
	rigidità [KN/m²] = SN4 temperatura massima permanente di							
	esercizio [°C] = 40.							
	LAVORO: Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio;							
	rinfianco; riempimento; oneri di fissaggio OP Tubazione di scarico, a							
	bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non							
	plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria:							
	compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico; impiego:							
	condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125							
	spessore [mm] = 3,2; classe di rigidità [KN/m²] = SN4 temperatura							
	massima permanente di esercizio [°C] = 40.							
	RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro							
	non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria:							
	compatto/strutturato giunto a bicchiere; funzione: scarico acque;							
	impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] =							
	125 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente di							
	esercizio [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4.							
	LV Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco;							
	riempimento; oneri di fissaggio							
	<u>Tubi di scarico da griglie</u>							
	- alla sez. 125		27,00			27,00		
	<i>pezzi speciali</i>		1,00			1,00		
	- alla sez. 178		14,00			14,00		
	<i>pezzi speciali</i>		1,00			1,00		
	SOMMANO 1 m					43,00	20,04	861,72
95	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4							
LOM261.OC	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro							
.EEA.Pa04.A	aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/							
6415.J0001.0	20 consistenza [classe] = S4.							
020.-	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.							
	A RIPORTARE							703'663,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'663,72
	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>Intasamento tubi di scarico griglie</u> Vedi voce n° 94 [1 m 43.00]			0,300	0,100	1,29		
	SOMMANO 1 m³					1,29	167,75	216,40
96	Reinterro con materiale proveniente dagli scavi							
LOM261.OC	OPERA: Reinterro di terra generico.							
.EEA.Pa04.A	LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo							
6600.Na000.	d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm;							
0000.-	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>Reinterro tubi di scarico griglie</u>							
	Vedi voce n° 92 [1 m³ 11.06]					11,06		
	SOMMANO 1 m³					11,06	3,01	33,29
97	Misto granulare per fondazione stradale							
LOM261.OC	OPERA: Reinterro di terra generico.							
.EEA.Pa04.A	LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo							
6600.Na000.	d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm;							
0025.-	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.							
	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)		450,00	3,000	0,250	337,50		
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		12,70	1,000	0,250	3,18		
	- slargo sez. 113-115							
	(lung.=(19,70+15,90)/2)		17,80	2,000	0,250	8,90		
	- slargo sez. 127-128							
	(lung.=(19,70+15,40)/2)		17,55	2,000	0,250	8,78		
	- slargo sez. 146-152							
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		5,00	1,000	0,250	1,25		
			12,50	2,000	0,250	6,25		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)		9,60	1,000	0,250	2,40		
	- slargo sez. 157-158							
	(lung.=(17,7+14,00)/2)		15,85	2,000	0,250	7,93		
	A R I P O R T A R E					376,19		703'913,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					376,19		703'913,41
98 A.P. 019	- slargo sez. 169-171 (lung.=(21,00+17,30)/2)		19,15	2,000	0,250	9,58		
	- slargo sez. 175-176 (lung.=(21,00+14,30)/2)		17,65	2,000	0,250	8,83		
	- 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
	Fornitura e posa di geotessuto 200 g/m²							
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; · resistenza trazione trasversale 14 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). peso 300 g/m²							
	<u>Geotessuto fra acciottolato e stabilizzato</u>		295,00	3,000		885,00		
	SOMMANO m²					885,00	1,91	1'690,35
99 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>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		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		
	A R I P O R T A R E					221,34		714'374,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,34		714'374,21
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		12,70	1,000	0,100	1,27		
			7,40	2,000	0,100	1,48		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)		14,50	1,000	0,100	1,45		
	- slargo sez. 146-152							
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		5,00	1,000	0,100	0,50		
			12,50	2,000	0,100	2,50		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)		9,60	1,000	1,000	9,60		
	- slargo sez. 157-158							
	(lung.=(17,7+14,00)/2)		15,85	2,000	0,100	3,17		
	- slargo sez. 169-171							
	(lung.=(21,00+17,30)/2)		19,15	2,000	0,100	3,83		
	- slargo sez. 175-176							
	(lung.=(21,00+14,30)/2)		17,65	2,000	0,100	3,53		
	- tratto terminale a 5,00 m: sez. 178-187							
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		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
100	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>Strato di binder sulla carreggiata</u>							
	- su strada con larghezza 3,00 m		710,00	3,000		2'130,00		
	- slargo sez. 106.108 (parzialmente su strada esistente)							
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		12,70	1,000		12,70		
	- slargo sez. 113-115							
	(lung.=(19,70+15,90)/2)		17,80	2,000		35,60		
	- slargo sez. 127-128							
	(lung.=(19,70+15,40)/2)		17,55	2,000		35,10		
	- slargo sez. 136-139							
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		12,70	1,000		12,70		
			7,40	2,000		14,80		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)		14,50	1,000		14,50		
	- slargo sez. 146-152							
	(larg.=(0,00+2,00)/2)		5,00	1,000		5,00		
			12,50	2,000		25,00		
	(larg.=(2,00+0,00)/2)		9,60	1,000		9,60		
	- slargo sez. 157-158							
	(lung.=(17,7+14,00)/2)		15,85	2,000		31,70		
	- slargo sez. 169-171							
	A R I P O R T A R E					2'326,70		723'668,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'326,70		723'668,11
101 A.P. 016	(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) - asfaltatura accesso privato alla sez. 102 <u>Per eventuali altri tratti o rappezzi</u>		19,15 17,65 11,25 60,00 2,00 350,00	2,000 2,000 1,000 2,000 2,500		38,30 35,30 11,25 120,00 5,00 350,00		
	SOMMANO 1 m²					2'886,55	13,84	39'949,85
102 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9	Strato di usura ad elevata rugosità; sp. 5 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per tappeto di usura tipo SMA (splitt mastix asphalt), marcato CE, secondo le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, costituito da miscela a granulometria discontinua, con elevata percentuale di bitume modificato HD e filler, a basso tenore di vuoti e con additivi stabilizzanti. Il tappeto è realizzato nell'obiettivo di incrementare le caratteristiche di durabilità, resistenza alle deformazioni, rugosità superficiale (macrorugosità) ed impermeabilità verso gli strati inferiori. Gli aggregati dovranno essere tutti di frantumazione, naturali e rispondere ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e PSV≥46. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. <u>Strato di binder sulla carreggiata</u> - su strada con larghezza 3,00 m - 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) - asfaltatura accesso privato alla sez. 102		710,00 12,70 17,80 17,55 12,70 7,40 14,50 5,00 12,50 9,60 15,85 19,15 17,65 11,25 60,00 2,00	3,000 1,000 2,000 2,000 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,500		2'130,00 12,70 35,60 35,10 12,70 14,80 14,50 5,00 25,00 9,60 31,70 38,30 35,30 11,25 120,00 5,00		
	SOMMANO mq					2'536,55	16,00	40'584,80
	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 40x40 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm]							
	A R I P O R T A R E							804'202,76

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							804'202,76
735.J0001.00 05.-	<p>= 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 40; peso [kg] = 85.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>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.</p> <p>RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; 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] = 40; peso [kg] = 85</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere.</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento.</p> <p><u>Pozzetto a perdere per ogni piantone del guardrail H1</u></p> <p>- sez. 109-111 (par.ug.=40/2+1)</p> <p>- sez. 120-123 (par.ug.=20/2,00+1)</p> <p>- sez. 141-144 (par.ug.=22/2,00+1)</p> <p>- sez. 147-150 (par.ug.=18/2,00+1)</p> <p>- sez. 157-162 (par.ug.=40/2,00+1)</p> <p>- sez. 164-167 (par.ug.=16/2,00+1)</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>							
		21,00				21,00		
		11,00				11,00		
		12,00				12,00		
		10,00				10,00		
		21,00				21,00		
		9,00				9,00		
						84,00	31,96	2'684,64
103 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7401.D0017. 0000.h	<p>Tubo liscio in PVC Øe 200</p> <p>OPERA: Cavidotto rigido, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: colore nero banda gialla spiralata; geometria: serie L (leggero); diametro esterno (Ø) [mm] = 200.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: Scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto rigido, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: colore nero banda gialla spiralata; geometria: serie L (leggero); diametro esterno (Ø) [mm] = 200.</p> <p>RM Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); finitura: colore nero banda gialla spiralata; geometria: serie "L" (leggera); impiego: cavidotto rigido; diametro esterno (Ø) [mm] = 200</p> <p>RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata</p> <p>LV Posa. Escluso: Scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento.</p> <p>RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55.</p> <p><u>Tubi gettati nel plinto-pozzetto per alloggiamento piantone guardrail</u> Vedi voce n° 102 [1 cad 84.00]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>							
					1,200	100,80		
						100,80	20,49	2'065,39
	A R I P O R T A R E							808'952,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'952,79
104 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° 102 [1 cad 84.00] <u>Getto di intasamento del tubo con piantone guardrail inserito</u> Vedi voce n° 102 [1 cad 84.00] *(lung.=3,14*(0,10^2)) SOMMANO 1 m³							
			0,40	0,400	0,400	5,38		
			0,03		1,000	2,52		
						7,90	187,90	1'484,41
105 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 6800.Sb001. 0015.-	Barriera stradale in acciaio zincato; classe H1; infissa OPERA: Barriera stradale, guardrail di lega ferrosa acciaio generico; geometria: paletti e nastro retta/curva; funzione: sicurezza stradale; impiego: banchina in terra; classe di contenimento [classe] = H1 livello di contenimento (Lc) [kJ] ≥ 127; dislivello trasversale banchina [cm] ≤ 50. Incluso: incidenza elementi terminali semplici/di collegamento. LAVORO: Posa. Incluso: infissione pali di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rinfrangenti. OP Barriera stradale, guardrail di lega ferrosa acciaio generico; geometria: paletti e nastro retta/curva; funzione: sicurezza stradale; impiego: banchina in terra; classe di contenimento [classe] = H1 livello di contenimento (Lc) [kJ] ≥ 127; dislivello trasversale banchina [cm] ≤ 50. Incluso: incidenza elementi terminali semplici/di collegamento. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rinfrangenti. RM Barriera stradale, guardrail di lega ferrosa acciaio generico; geometria: paletti e nastro retta/curva; funzione: sicurezza stradale; impiego: banchina in terra; livello di contenimento (Lc) [classe] ≥ 127 classe di contenimento [classe] = H1; dislivello trasversale banchina [cm] ≤ 50. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da fasce orizzontali, pali di							
	A R I P O R T A R E							810'437,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'437,20
	sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rinfrangenti. LV Posa. Incluso: infissione pali di sostegno. RP Infissore cingolato; impiego: pali prefabbricati. Incluso: apparato di battitura (maglio). Escluso: escavatore cingolato, traliccio, maglio. RP Autocarro a cassone con gru. SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.							
	<u>Guardrail H1 su banchina</u>							
	- sez. 106-111		40,00			40,00		
	- sez. 120-123		20,00			20,00		
	- sez. 141-144		22,00			22,00		
	- sez. 147-150		18,00			18,00		
	- sez. 157-162		40,00			40,00		
	- sez. 164-167		16,00			16,00		
	- sez. 174-176		24,00			24,00		
	<u>Guardrail sul muro terminale</u>							
	- sez. 184-187		27,00			27,00		
	<u>Per ulteriori tratti stradali</u>		40,00			40,00		
	SOMMANO 1 m					247,00	103,76	25'628,72
106 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] = 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. 113-120		46,00			46,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		836'065,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		836'065,92
	- sez. 125-129		41,00			41,00		
	- sez. 135-141		61,00			61,00		
	- sez. 152-157		50,00			50,00		
	- sez. 169-171		40,00			40,00		
	- sez. 172-174		31,00			31,00		
	<u>Per ulteriori tratti stradali</u>		47,00			47,00		
	SOMMANO 1 m					316,00	96,57	30'516,12
107 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° 50 [1 m³ 920.31]					920,31		
	SOMMANO 1 m³					920,31	3,01	2'770,13
108 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 aree occupate dal cantiere</u> <i>superficie dedotta da piano particellare</i>		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO mq					4'000,00	0,64	2'560,00
109 A.P. 024	Sola fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo - Ø 60 mm Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, conformi ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. - DEL DIAMETRO DI 60 MM	11,00	4,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	7,52	330,88
	A R I P O R T A R E							872'243,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'243,05
110 A.P. 025	Sola fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio con pellicola di classe RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,15	185,75
111 A.P. 026	Sola fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio con pellicola di classe RA1 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,32	180,96
112 A.P. 027	Sola fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio RA2 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,57	191,14
113 A.P. 028	Sola fornitura di pannelli integrativi per segnaletica stradale Fornitura di pannelli integrativi per segnaletica stradale con pellicola di classe RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di							
	A R I P O R T A R E							872'800,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'800,90
	opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	5,00 1,00	0,60 0,90	0,200 0,400		0,60 0,36		
	SOMMANO m²					0,96	206,55	198,29
114 A.P. 029	Sola fornitura di pannelli rettangolari per segnaletica stradale Fornitura di pannelli rettangolari per segnaletica stradale con pellicola di classe RA1 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	1,00	0,90	0,600		0,54		
	SOMMANO m²					0,54	243,00	131,22
115 A.P. 030	Sola fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60 Fornitura di delineatore modulare di curva da cm 60 x 60, costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatizzazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di ferro conforme ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, dello spessore di mm10/10. - SPESSORE MM 10/10 CLASSE 1		48,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	41,72	2'002,56
116 A.P. 031	Posa in opera di sostegni per segnali Posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	73,27	805,97
117 A.P. 032	Posa in opera di delineatori Posa in opera di delineatori monofacciali e bifacciali, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, accessori per il montaggio, manodopera e trasporti a piè d'opera. Vedi voce n° 115 [cad 48.00]					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		875'938,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							877'190,30
	PONTE VALLE SAN MARTINO - RESTAURO CONSERVATIVO							
118 LOM261.1C. 25.100.0310. b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	25,38	1'269,00
119 A.P. 020	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in gesso o malta relativamente coerente: di superficie superiore a 50 dmq		10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	100,32	1'003,20
120 LOM261.1C. 25.100.0340	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici mediante biocida Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. <u>Superficie totale decurtata delle aree su cui sono previsti già altri interventi</u>		115,00			115,00		
	SOMMANO m²					115,00	36,57	4'205,55
121 LOM261.1C. 25.200.0110	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. <u>Rimozioni incrostazioni a secco</u> <u>Vedi voce n° 120 [m² 115.00]</u>					115,00		
	SOMMANO m²					115,00	9,41	1'082,15
122 LOM261.1C. 25.200.0115	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. <u>Rimozioni patina biologica devitalizzata</u> <u>Vedi voce n° 120 [m² 115.00]</u>					115,00		
	SOMMANO m²					115,00	14,48	1'665,20
123	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni							
	A RIPORTARE							886'415,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'323,40
127 LOM261.OC .ADB.Mc09. A6402.Mb00 0.0000.-	PONTE VALLE SAN MARTINO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE Scavo manuale in roccia OPERA: Sbancamento di roccia naturale generico. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: accatastamento in sito di materiale di risulta, impiegato per ricariche e/o per realizzazione di manufatti in pietrame. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: a qualunque profondità. OP Sbancamento di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: a qualunque profondità. RM Terreno di terra generico LV Scavo a mano. Incluso: accatastamento in sito di materiale di risulta, impiegato per ricariche e/o per realizzazione di manufatti in pietrame. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 23,5. <u>Scavo in alveo per l'alloggiamento dei puntelli verticali</u> SOMMANO 1 m³		0,50			0,50		
						0,50	366,45	183,23
128 LOM261.RT. 00.00.00.003 0.a	Nolo di ponteggio tubo-giunto Ponteggio tubo-giunto. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato cadauno giunto-tubo; per 30 giorni consecutivi o frazione. <u>Tubi-giunto per centina su quattro file vedere tavola dedicata per apposite specifiche</u> SOMMANO 1 cad	4,00	60,00			240,00		
						240,00	3,93	943,20
129 LOM261.RM .26.10.15.Qa 006.0000.-	Sola fornitura di trave morale di legno naturale abete Trave morale di legno naturale abete <u>Morali per appoggio puntelli su volta</u> SOMMANO 1 m³	13,00	3,60	0,250	0,250	2,93		
						2,93	448,13	1'313,02
130 LOM261.RT. 00.10.05.004 0.a	Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 ÷ 300. <u>Piattaforma per assemblaggio centina</u> SOMMANO 1 gg		3,00			3,00		
						3,00	213,47	640,41
	A R I P O R T A R E							896'403,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'748,79
134 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0060.c	PONTE VALLE SAN MARTINO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE Scavo a parete verticale OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] > 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico, trasporto e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in galleria. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] > 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: in galleria. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico, trasporto e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. <u>Scavo per svuotamento delle reni</u> <i>Area in sezione = 30,00 mq</i> SOMMANO 1 m³							
			30,00	2,450		73,50		
						73,50	27,91	2'051,39
135 A.P. 038	Rinforzo o consolidamento mediante intonaco armato CRM Fornitura e posa in opera di malta per intonaci traspiranti e da muratura, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale ed EcoPozzolana, particolarmente indicata per realizzare intonaci "armati" (CRM) ed allettamenti tipo MAPE-ANTIQUE NHL ECO STRUTTURALE della MAPEI S.p.A. e da una rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente pre-impregnata (FRP) in classe prestazionale 'E23' per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura tipo MAPENET EM 40 della MAPEI S.p.A.. Tale sistema dovrà essere fissato mediante connettore a "L" resistente agli alcali in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica impregnata con resina termoindurente tipo MAPENET EM CONNECTOR della MAPEI S.p.A. applicati mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali tipo MAPEFIX VE SF (420 ml) della MAPEI S.p.A..L'applicazione dell'intonaco strutturale costituito da MAPEWALL INTONACA & RINFORZA dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura:- Prevedere l'inghisaggio dei connettori nei rispettivi fori prima della posa della malta oppure prevedere la posa di appositi segnalini e applicare i connettori contestualmente alla rete di rinforzo.- Applicazione con spatola metallica piana o a spruzzo del primo strato di malta con spessore uniforme di ca. 20 mm (consultare la rispettiva scheda tecnica).Contestualmente all'applicazione del primo strato di malta, posizionare in maniera diffusa la rete strutturale MAPENET EM comprimendo dolcemente con una spatola piana in modo da fare aderire perfettamente alla malta applicata, posizionando opportunamente gli elementi in corrispondenza dei connettori precedentemente applicati. Teli adiacenti di rete nei punti di giunzione, sia longitudinalmente che trasversalmente, dovranno essere sormontati per almeno 15 cm.- Applicazione del secondo strato di malta in modo da coprire completamente rete, angolari e connettori. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; perforazioni per connettori - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; - 15 cm longitudinali e trasversali di sovrapposizione della rete di rinforzo;Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali							
	A R I P O R T A R E							903'800,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'897,00
138 LOM261.OC .EEA.Mc11. C0100.Za000 .0505.c	Perforazione di muratura lapidea, diametro foro Ø = 3,6 ÷ 6,5 cm OPERA: Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] = 3,6 ÷ 6,5. LAVORO: Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisoria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. Con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP Sistema di muratura, in blocchi pieni di materiale generico; diametro foro (Ø) [cm] = 3,6 ÷ 6,5. SPECIFICHE TECNICHE: mista o in blocchi di pietrame. RM Sistema murario di materiale generico LV Perforazione. Incluso: pulizia del perforo; allontanamento macerie. Escluso: assistenza muraria; opere provvisoria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP Carotatrice diamantata; diametro (Ø) [mm] ≤ 160. Incluso: disco diamantato. <u>Perforazioni per catene</u> (par.ug.=5*2)	10,00	0,60			6,00		
	SOMMANO 1 m					6,00	40,40	242,40
139 LOM261.RT. 00.10.05.004 0.a	Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 ÷ 300. <u>Cesta per perforazioni e posa catene e capichiave</u>		1,00			1,00		
	SOMMANO 1 gg					1,00	213,47	213,47
140 LOM261.RT. 00.10.05.104 0.a	Spese di esercizio: piattaforme di lavoro elevabile articolata autocarrata Spese di esercizio: piattaforme di lavoro elevabile articolata autocarrata (RT.00.10.05.0040.a) Vedi voce n° 139 [1 gg 1.00]					1,00		
	SOMMANO 1 gg					1,00	56,19	56,19
141 A.P. 034	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento, la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature <u>Catene Ø 24 mm</u> (H/peso=0,012^2*3,14*7850)	5,00	3,70		3,549	65,66		
	SOMMANO kg					65,66	14,00	919,24
142	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave							
	A R I P O R T A R E							928'328,30

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							928'328,30
A.P. 035	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. <u>Capochiavi per catene</u> (par.ug.=5*2) SOMMANO kg	10,00			8,000	80,00	10,65	852,00
143 A.P. 009	Muratura in pietra Formazione di muratura 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>Formazione di muri sui bordi del ponte</u> SOMMANO mq		12,00 14,00		0,500 0,500	6,00 7,00	150,00	1'950,00
144 A.P. 019	Fornitura e posa di geotessuto 200 g/m² Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; · resistenza trazione trasversale 14 kN/m; · allungamento rottura longitudinale 50 %; · allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte soddisfacendo i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). peso 300 g/m² <u>Geotessuto sotto pacchetto stradale</u> SOMMANO m²		16,00	3,600	57,60	57,60	1,91	110,02
145 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.							
	A R I P O R T A R E							931'240,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'240,32
146 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 250.a	RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. <u>Strato di stabilizzato</u>		16,00	3,000	0,200	9,60		
	SOMMANO 1 m³					9,60	35,50	340,80
	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 binder sp. 10 cm</u>	2,00	16,00	3,000		96,00		
	SOMMANO 1 m²					96,00	13,84	1'328,64
147 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] = 150							
	A R I P O R T A R E							932'909,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							936'000,00
148 SIC.SPCL	SICUREZZA							
	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	14'000,00	14'000,00
	Parziale SICUREZZA euro							14'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							14'000,00
	T O T A L E euro							950'000,00

	A R I P O R T A R E							

[illegible]

