



Comuni di Erula e Perfugas Città Metropolitana di Sassari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Legge regionale 8 maggio 2025, n.12, art. 7 - Interventi nella viabilità di interesse locale e regionale. - CUP: G97H25000900002
Comuni di Erula e Perfugas: Progetto di manutenzione strada intercomunale Incrocio SP2/Sa Mela - Incrocio Lumbaldu/SP2

COMMITTENTE: Comuni di Erula e Perfugas

Erula/Perfugas, marzo 2026

IL TECNICO
Geom. Francesco Manunta

C

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO Comune di Erula (SpCat 1) Operazioni Preliminari (Cat 1) Erula (SbCat 1)							
1 / 1 SAR24_PF.0 006.0001.000 1	<p>Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula Pulizia laterale stradale</p>	2,00	1750,00		1,500	5'250,00		
	SOMMANO m ²					5'250,00	2,11	11'077,50
2 / 2 SAR24_PF.0 006.0001.000 5	<p>Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula pulizia cunette</p>	2,00	1750,00	1,500		5'250,00		
	SOMMANO m ²					5'250,00	0,81	4'252,50
3 / 3 SAR24_PF.0 006.0001.000 6	<p>Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula potatura alberi persistenti sulla sede stradale</p>					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		15'330,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		15'330,00
	SOMMANO cad.					10,00	201,28	2'012,80
4 / 4 SAR24_Pf.0 001.0002.002 0	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula</p> <p>Tratto 1 Erula - Predisposizione banchine Tratto 1 Erula - alloggiamento griglia incrocio strada "La Fica Bianca"</p>	2,00	850,00 8,00	1,000 0,500	0,150 0,500	255,00 2,00		
	SOMMANO m³					257,00	15,60	4'009,20
5 / 5 SAR24_Pf.0 001.0009.002 4	<p>CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula</p> <p>caratterizzazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	366,08	366,08
6 / 6 SAR24_Pf.0 001.0009.001 3	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula</p> <p>in ragione di 1,60 t/mc Vedi voce n° 4 [m³ 257.00]</p>	1,60				411,20		
	SOMMANO t					411,20	13,32	5'477,18
7 / 7 SAR24_Pf.0 001.0002.004 4	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula</p> <p>Vedi voce n° 4 [m³ 257.00]</p>					257,00		
	A RIPORTARE					257,00		27'195,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					257,00		27'195,26
	SOMMANO m³					257,00	9,43	2'423,51
8 / 8 SAR24_P.F.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula si considera impianto in Tempio Pausania km 33					33,00		
	SOMMANO m³/Km					33,00	0,51	16,83
9 / 9 SAR24_P.F.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula sistemazione cunette/banchine esistenti	2,00	1750,00	2,000	1,000	7'000,00		
	SOMMANO m³					7'000,00	2,61	18'270,00
10 / 10 SAR24_P.F.0 001.0005.000 4	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula ripresa di murature bordo strada *(larg.=(1,00+0,80)/2)		100,00	0,900	1,200	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	110,73	11'958,84
	Manutenzione stradale (Cat 2)							
11 / 11 SAR24_P.F.0 001.0003.003 0	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 2 - Manutenzione stradale SbCat 1 - Erula Tratto 1 - Comune di Erula		600,00	3,000		1'800,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	0,47	846,00
	Operazioni Preliminari (Cat 1)							
12 / 12	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE							
	A RIPORTARE							60'710,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'710,44
SAR24_P.F.0 001.0003.000 6	(TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 1 - Erula Tratto 1 - Ricariche e risagomature pre tappettino Tratto 1 - Ricariche e risagomature spazio manovra autobus e area parcheggio chiesa *(par.ug.=25,00*25,00/2) Tratto 1 - piazzole in prossimità ingressi *(lung.=(10,00+4,00)/2) Tratto 1 - piazzola incrocio strada "Oltana" *(lung.=(14,00+5,00)/2) Tratto 1 - piazzola incrocio strada "La Fica Bianca" *(lung.=(20,00+10,00)/2) Tratto 1 - piazzola incrocio strada "La Fica Bianca"							
	SOMMANO m ³					40,00		
		312,50			0,100	31,25		
		18,00	7,00	3,500	0,100	44,10		
			9,50	5,000	0,200	9,50		
			15,00	10,000	0,150	22,50		
					22,260	22,26		
						169,61	281,81	47'797,79
	Manutenzione stradale (Cat 2)							
13 / 13 SAR24_P.F.0 001.0003.002 5	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 2 - Manutenzione stradale SbCat 1 - Erula Tratto 1 - Comune di Erula							
	SOMMANO m ²		600,00	3,000		1'800,00		
						1'800,00	10,67	19'206,00
	Opere d'arte (Cat 3)							
14 / 14 SAR24_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 3 - Opere d'arte SbCat 1 - Erula armatura banchina							
	SOMMANO m ²	2,00	850,00	0,150		255,00		
						255,00	29,52	7'527,60
15 / 15 SAR24_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula							
	A RIPORTARE							135'241,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135'241,83
	Cat 3 - Opere d'arte SbCat 1 - Erula armatura banchine laterali	2,00	850,00	0,700	3,950	4'700,50		
	SOMMANO kg					4'700,50	1,74	8'178,87
16 / 16 SAR24_P.F.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 3 - Opere d'arte SbCat 1 - Erula Tratto 1 Erula - Banchine Laterali	2,00	850,00	0,700	0,150	178,50		
	SOMMANO m³					178,50	220,63	39'382,46
17 / 17 SAR24_P.F.0 001.0006.002 5	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17,90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 3 - Opere d'arte SbCat 1 - Erula griglia raccolta acque incrocio strada "La Fica Bianca"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	349,76	2'448,32
	A RIPORTARE							185'251,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'251,48
18 / 18 SAR24_Pf.0 001.0003.005 8	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula Cat 3 - Opere d'arte SbCat 1 - Erula</p> <p>sistemazioni ingressi *(par.ug.=(18*2,00))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	36,00	3,50			126,00		
						126,00	28,14	3'545,64
19 / 19 SAR24_Pf.0 001.0008.000 3	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula Cat 3 - Opere d'arte SbCat 1 - Erula</p> <p>protezione caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Segnaletica Stradale (Cat 4)</p>	4,00			2,000	8,00		
						8,00	115,89	927,12
20 / 20 SAR24_Pf.0 001.0008.001 6	<p>GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale legno acciaio</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</p> <p>SpCat 1 - Comune di Erula</p>							
	A RIPORTARE							189'724,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'724,24
	Cat 4 - Segnaletica Stradale SbCat 1 - Erula protezione caditoie SOMMANO cad.					8,00		
						8,00	1'021,89	8'175,12
21 / 21 SAR24_P.F.0 001.0003.009 2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 4 - Segnaletica Stradale SbCat 1 - Erula delimitazione carreggiata SOMMANO m	2,00	1750,00		0,150	525,00		
						525,00	2,81	1'475,25
22 / 22 SAR24_P.F.0 001.0003.010 6	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 4 - Segnaletica Stradale SbCat 1 - Erula zebrature, strisce pedonali e parcheggi area Chiesa San Giovanni SOMMANO m²					80,50		
						80,50	39,24	3'158,82
23 / 23 SAR24_P.F.0 001.0003.007 3	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 4 - Segnaletica Stradale SbCat 1 - Erula segnali obbligo/prescrizione SOMMANO cad.					10,00		
						10,00	255,89	2'558,90
24 / 24 SAR24_P.F.0 001.0003.007 7	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere							
	A RIPORTARE							205'092,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							205'092,33
	complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 4 - Segnaletica Stradale SbCat 1 - Erula segnale triangolare SOMMANO cad.					10,00		
	Arrotondamento Erula (Cat 5)					10,00	239,32	2'393,20
25 / 25 ARR.ER.001	ARROTONDAMENTO ERULA Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 1 - Comune di Erula Cat 5 - Arrotondamento Erula SbCat 1 - Erula ARROTONDAMENTO SOMMANO a corpo					1,00		
	Comune di Perfugas (SpCat 2) Operazioni Preliminari (Cat 1) Perfugas (SbCat 2)					1,00	13,06	13,06
26 / 26 SAR24_PF.0 006.0001.000 1	Prezzo per la pulizia di m ² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 2 - Perfugas Tratto 2 - Perfugas - pulizia sede stradale a dedurre tratti "urbani"	2,00	4000,00	1,500		12'000,00		
	Sommano positivi m ²					12'000,00		
	Sommano negativi m ²	-2,00	200,00	1,500		-600,00		
	SOMMANO m ²					11'400,00	2,11	24'054,00
27 / 27 SAR24_PF.0	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità							
	A RIPORTARE							231'552,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							231'552,59
006.0001.0053	(diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpe e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 2 - Perfugas Tratto 2 - Perfugas Pulizia cunette a dedurre tratti "urbani"	2,00 -2,00	4000,00 200,00	1,500 1,500		12'000,00 -600,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					12'000,00 -600,00		
	SOMMANO m²					11'400,00	0,32	3'648,00
	Manutenzione stradale (Cat 2)							
28 / 28 SAR24_P.F.0 001.0003.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 2 - Manutenzione stradale SbCat 2 - Perfugas Tratto 2 - Comune di Perfugas Tratto 2 - Comune di Perfugas		3100,00 900,00	3,000 4,500		9'300,00 4'050,00		
	SOMMANO m²					13'350,00	0,47	6'274,50
	Operazioni Preliminari (Cat 1)							
29 / 29 SAR24_P.F.0 001.0003.0006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 1 - Operazioni Preliminari SbCat 2 - Perfugas Tratto 2 - Ricariche e risagomature pre tappettino					57,74		
	SOMMANO m³					57,74	281,81	16'271,71
	Manutenzione stradale (Cat 2)							
30 / 30 SAR24_P.F.0 001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 2 - Manutenzione stradale SbCat 2 - Perfugas							
	A RIPORTARE							257'746,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							257'746,80	
	Tratto 2 - Comune di Perfugas Tratto 2 - Comune di Perfugas piazzole belvedere *(lung.=(30,00+20,00)/2) innesto SP2 - Perfugas-Erula-Tula Bivio "Lumbaldu" incrocio Sas Tanchittas incrocio Su Puleu Piazza centrale Lumbaldu Piazza Chiesa Sant'Anna style="text-align: right;">SOMMANO m²		3100,00 900,00 25,00	3,000 4,800 8,000		9'300,00 4'320,00 200,00 50,00 50,00 100,00 50,00 116,50 100,00	14'286,50	10,67	152'436,95
	Segnaletica Stradale (Cat 4)								
31 / 31 SAR24_P.F.0 001.0003.009 5	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 4 - Segnaletica Stradale SbCat 2 - Perfugas delimitazione carreggiata Stop e diritto precedenza style="text-align: right;">SOMMANO m	2,00 100,00	4000,00		0,150 0,150	1'200,00 15,00	1'215,00	2,42	2'940,30
	Opere d'arte (Cat 3)								
32 / 32 CP.0001	Prezzo per la messa in quota di chiusini comprensivi della demolizione attorno al chiusino medesimo, la rimozione e pulizia, aventi dimensioni varie dai fi20 ai fi 70 o rettangolari da 30x30 a 120x90, siano essi in ferro, in ghisa o in cemento. L'onere è comprensivo di preliminare rimozione del chiusino attraverso piccole demolizioni localizzate, pulizia del chiusino e telaio da eventuali residui, accantonamento enfio il cantiere medesimo, fornitura e posa in opera di eventuali prolunghe prefabbricate o realizzate in opera in muratura con malta Cementizia, compreso scavi, ripristini, raccordi ect. L'onere è alfiesi compreso del rialzo da eseguirsi o abbassamento mediante piccole demolizioni, compreso collare di bloccaggio finale in cemento eseguito a regola d'arte e qualsiasi altra opera e magistero per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte affinché il chiusino sia alla medesima quota finita del nuovo manto stradale. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 3 - Opere d'arte SbCat 2 - Perfugas POZZETTI TRATTO 2 - PERFUGAS style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					15,00	15,00	124,48	1'867,20
	Arrotondamento Perfugas (Cat 6)								
33 / 33 ARR.PER.00 1	ARROTONDAMENTO PERFUGAS Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari SpCat 2 - Comune di Perfugas Cat 6 - Arrotondamento Perfugas SbCat 2 - Perfugas arrotondamento Perfugas style="text-align: right;">SOMMANO a corpo					1,00	1,00	8,75	8,75
	A RIPORTARE								415'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	415'000,00	98,810-(100,000)
C:001	Comune di Erula euro	207'498,59	49,404-(50,000)
C:001.001	Operazioni Preliminari euro	107'662,23	25,634-(25,943)
C:001.001.001	Erula euro	107'662,23	25,634-(25,943)
C:001.002	Manutenzione stradale euro	20'052,00	4,774-(4,832)
C:001.002.001	Erula euro	20'052,00	4,774-(4,832)
C:001.003	Opere d'arte euro	62'010,01	14,764-(14,942)
C:001.003.001	Erula euro	62'010,01	14,764-(14,942)
C:001.004	Segnaletica Stradale euro	17'761,29	4,229-(4,280)
C:001.004.001	Erula euro	17'761,29	4,229-(4,280)
C:001.005	Arrotondamento Erula euro	13,06	0,003-(0,003)
C:001.005.001	Erula euro	13,06	0,003-(0,003)
C:002	Comune di Perfugas euro	207'501,41	49,405-(50,000)
C:002.001	Operazioni Preliminari euro	43'973,71	10,470-(10,596)
C:002.001.002	Perfugas euro	43'973,71	10,470-(10,596)
C:002.002	Manutenzione stradale euro	158'711,45	37,788-(38,244)
C:002.002.002	Perfugas euro	158'711,45	37,788-(38,244)
C:002.003	Opere d'arte euro	1'867,20	0,445-(0,450)
C:002.003.002	Perfugas euro	1'867,20	0,445-(0,450)
C:002.004	Segnaletica Stradale euro	2'940,30	0,700-(0,709)
C:002.004.002	Perfugas euro	2'940,30	0,700-(0,709)
C:002.006	Arrotondamento Perfugas euro	8,75	0,002-(0,002)
C:002.006.002	Perfugas euro	8,75	0,002-(0,002)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'000,00	1,190-(100,000)
S:003	Oneri della Sicurezza euro	5'000,00	1,190-(100,000)
S:003.007	Oneri della Sicurezza euro	5'000,00	1,190-(100,000)
S:003.007.003	Oneri della Sicurezza euro	5'000,00	1,190-(100,000)
TOTALE euro		420'000,00	100,000
A RIPORTARE			

