



PROVINCIA DI NUORO

SETTORE AMBIENTE TERRITORIO VIABILITA'

Servizio infrastrutture zona omogenea Ogliastra

OP.240 Manutenzione Straordinaria delle SS.PP. della zona E
- SP Arzana Lanusei - SP Lanusei Ponte S. Paolo - SP
Gairo Taquisara - SP 37 - Annualità 2023 - codice MIMS
00027.R1.NU DM 141 del 09.05.2022

CUP: J37H22002950001

PFTE - ESECUTIVO

3		
2		
1		
0	NOVEMBRE 2023	EMISSIONE
REV.	DATA	DESCRIZIONE
TAVOLA	SCALA	
1.R11		
TITOLO		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Mauro Foddis		IL PROGETTISTA Ing. Luciano Biggio  COLLABORAZIONE Ing. Alessandro Corona

REGIONE SARDEGNA
PROVINCIA DI NUORO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: OP.240 Manutenzione Straordinaria delle SS.PP. della zona E – SP Arzana Lanusei – SP Lanusei Ponte S. Paolo – SP Gairo Taquisara – SP 37 - Annualità 2023 – codice MIMS 00027.R1.NU DM 141 del 09.05.2022” CUP: J37H22002280001

COMMITTENTE: Provincia di Nuoro

Cagliari, 09/11/2023

IL TECNICO
Ing. Luciano Biggio

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							
	PAVIMENTAZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 SAR23_PF.0 001.0010.000 5	<p>Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. <p>Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p> <p>Strada Provinciale Arzana - Lanusei</p> <p>Tratto 1</p> <p>Tratto 2</p> <p>Strada Provinciale Lanusei - San Paolo</p> <p>Tratto1</p> <p>Tratto 2</p> <p>Tratto 3</p>							
			997,00	7,500		7'477,50		
			310,00	7,500		2'325,00		
			390,00	8,500		3'315,00		
			180,00	8,500		1'530,00		
			250,00	8,500		2'125,00		
	SOMMANO m²					16'772,50	7,45	124'955,13
2 / 2 SAR23_PF.0 001.0003.002 0	<p>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 compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Strada Provinciale Arzana - Lanusei</p> <p>Tratto 1</p> <p>Tratto 2</p> <p>Strada Provinciale Lanusei - San Paolo</p> <p>Tratto1</p> <p>Tratto 2</p> <p>Tratto 3</p>							
			997,00	7,500	0,040	299,10		
			310,00	7,500	0,040	93,00		
			390,00	8,500	0,040	132,60		
			180,00	8,500	0,040	61,20		
			250,00	8,500	0,040	85,00		
	SOMMANO m³					670,90	355,47	238'484,82
3 / 3 SAR23_PF.0 001.0003.009 5	<p>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</p> <p>Strada Provinciale Arzana - Lanusei</p> <p>Tratto 1</p> <p>Tratto 2</p> <p>Strada Provinciale Lanusei - San Paolo</p> <p>Tratto1</p> <p>Tratto 2</p> <p>Tratto 3</p>							
		3,00	997,00			2'991,00		
		3,00	310,00			930,00		
		3,00	390,00			1'170,00		
		3,00	180,00			540,00		
		3,00	250,00			750,00		
	A R I P O R T A R E					6'381,00		363'439,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'381,00		363'439,95
4 / 4 P.A.004	SOMMANO m					6'381,00	2,41	15'378,21
	ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO N.1 (SpCat 2)							
	PREPARAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO nelle aree a monte e a valle degli attraversamenti idraulici consistente nella pulizia dei canali di scolo in calcestruzzo a monte e dei pozzetti presenti sempre a monte da tutti i materiali presenti che ostacolano il naturale deflusso delle acque. Asportazione della vegetazione presente in modo tale da rendere accessibili i tombini sia dal pozzetto di monte che dallo sbocco a valle. L'estirpazione della vegetazione dovrà essere estesa almeno sino alla distanza di tre metri dal pozzetto di monte e di tre metri dallo sbocco a valle. Lo sviluppo in asse della pulizia sarà di 20 metri a cavallo del tombino. Compreso il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta di qualunque tipologia. Prezzo a corpo per ogni tombino oggetto di intervento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'458,90	1'458,90
5 / 5 SAR23_PF.0 001.0001.000 6	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
			40,00	6,000		240,00		
	SOMMANO m²					240,00	7,23	1'735,20
6 / 6 SAR23_PF.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo riguardante la fondazione stradale		40,00	6,000	0,350	84,00		
	SOMMANO m³					84,00	5,91	496,44
7 / 7 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 5 [m² 240.00] Vedi voce n° 6 [m³ 84.00]				0,200	48,00 84,00		
	SOMMANO m³					132,00	9,42	1'243,44
8 / 8 SAR23_PF.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato							
	A R I P O R T A R E							383'752,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'752,14
	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. Vedi voce n° 5 [m² 240.00] *(H/peso=1600/1000)	0,20			1,600	76,80		
	SOMMANO t					76,80	18,98	1'457,66
9 / 9 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. Vedi voce n° 6 [m³ 84.00] *(H/peso=1800/1000)				1,800	151,20		
	SOMMANO t					151,20	13,29	2'009,45
10 / 10 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0	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 Scavo altezza sino a 2 m Volumi di scavo con pareti inclinate 1/1 Volumi di scavo con pareti inclinate 1/1 Volumi di scavo zona centrale *(lung.=2+3+2) Scavo altezza inferiore a 2 m Volumi di scavo con pareti inclinate 1/1 Volumi di scavo con pareti inclinate 1/1 Volumi di scavo zona centrale	0,50 0,50 0,50 0,50	2,00 2,00 7,00 2,00 2,00 3,00	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,00 12,00 84,00 12,00 12,00 36,00		
	SOMMANO m³					168,00	15,79	2'652,72
11 / 11 SAR23_P.F.0 001.0002.002 4	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo altezza inferiore a 2 m Volumi di scavo con pareti inclinate 1/1 Volumi di scavo con pareti inclinate 1/1 Volumi di scavo zona centrale	0,50 0,50	2,00 2,00 3,00	6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000	12,00 12,00 36,00		
	SOMMANO m³					60,00	1,58	94,80
12 / 12 P.A.005	Prezzo a corpo per il taglio delle reti metalliche costituenti i tiranti del muro a gabbioni presente nel tratto a valle della sede stradale nella zona di intervento del tombino n. 1 e interferenti con i lavori di scavo a sezione obbligata da eseguire sino alla quota di posa dell'attuale tubazione in							
	A R I P O R T A R E							389'966,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'966,77
	cemento, compresa la nuova posa in opera delle reti con funzioni di tiranti con caratteristiche meccaniche ed estensioni uguali a quelle precedentemente rimosse per le diverse altezze. Rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il prezzo comprende e compensa il maggior onere dello scavo a sezione obbligata per la presenza dei tiranti in rete di acciaio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'952,43	2'952,43
13 / 13 P.A.001	Demolizione di TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, COMPRESO ALTRESI' il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg a metro		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	42,38	254,28
14 / 14 SAR23_PF.0 001.0002.000 7	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Vedi voce n° 10 [m³ 168.00]	0,20				33,60		
	SOMMANO m³					33,60	42,53	1'429,01
15 / 15 SAR23_PF.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 Vedi voce n° 14 [m³ 33.60]					33,60		
	SOMMANO m³					33,60	2,62	88,03
16 / 16 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 10 [m³ 168.00] Vedi voce n° 14 [m³ 33.60]	-1,00				168,00 -33,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					168,00 -33,60		
	SOMMANO m³					134,40	6,67	896,45
	A R I P O R T A R E							395'586,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'586,97
17 / 17 SAR23_P.F.0 001.0002.001 0	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 15 [m ³ 33.60] Vedi voce n° 16 [m ³ 134.40]					33,60 134,40		
	SOMMANO m ³					168,00	1,07	179,76
18 / 18 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 14 [m ³ 33.60]					33,60		
	SOMMANO m ³					33,60	9,42	316,51
19 / 19 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. Vedi voce n° 18 [m ³ 33.60] *(H/peso=1800/1000)				1,800	60,48		
	SOMMANO t					60,48	13,29	803,78
20 / 20 SAR23_P.F.0 001.0007.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.		40,00 40,00 2,00 2,00	6,000 6,000	0,500 0,500	240,00 40,00 6,00		
	SOMMANO m ²					286,00	7,60	2'173,60
21 / 21 SAR23_P.F.0 001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il							
	A R I P O R T A R E							399'060,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'060,62
	costipamento		40,00	6,000	0,350	84,00		
	SOMMANO m³					84,00	47,59	3'997,56
22 / 22 SAR23_P.F.0 001.0003.000 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' 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.		40,00	6,000	0,100	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	310,66	7'455,84
23 / 23 SAR23_P.F.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.		40,00	6,000	0,070	16,80		
	SOMMANO m³					16,80	319,98	5'375,66
24 / 24 SAR23_P.F.0 001.0003.002 0	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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.		40,00	6,000	0,040	9,60		
	SOMMANO m³					9,60	355,47	3'412,51
25 / 25 SAR23_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	3,00	41,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	2,41	296,43
26 / 26 SAR23_P.F.0 003.0013.000 7	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfilo fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO							
	A R I P O R T A R E							419'598,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'598,62
27 / 27 P.A.003	SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	192,23	1'153,38
	Prezzo a corpo per ciascun intervento di risanamento condotta in cemento con tecnologia No-Dig (Relining) e tecnica CIPP per condotta circolare DN 600 mm circa Intervento tombino 1, tombino 2 e tombino 3 sulla SP Gairo Taquisara, spessore finito circa 10 mm (1 mm di tolleranza), eseguito a perfetta regola d'arte con l'ausilio di guaine in ago di feltro ricoperte con una pellicola in Polipropilene impregnate con resine epossidiche termoindurenti, il tutto costituito da:							
	1.videoispezione preliminare							
	2.predisposizione e impregnazione del tubolare/scatolare con resina epossidica							
	3.inserimento nella condotta del tubolare in tessuto in poliestere opportunamente impregnato, mediante pressione d'aria							
	4.polimerizzazione della resina con l'utilizzo di caldaie ad acqua o vapore							
	5.taglio e sigillatura in corrispondenza dei pozzetti							
	6.videoispezione di controllo							
	Costo a corpo per ciascuna delle tre condotte DN 600 presenti lungo la SP Gairo Taquisara secondo quanto riportato nelle tavole progettuali compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'054,15	16'054,15
28 / 28 P.A.004	ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO N. 2 (SpCat 3)							
	PREPARAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO nelle aree a monte e a valle degli attraversamenti idraulici consistente nella pulizia dei canali di scolo in calcestruzzo a monte e dei pozzetti presenti sempre a monte da tutti i materiali presenti che ostacolano il naturale deflusso delle acque. Asportazione della vegetazione presente in modo tale da rendere accessibili i tombini sia dal pozzetto di monte che dallo sbocco a valle. L'estirpazione della vegetazione dovrà essere estesa almeno sino alla distanza di tre metri dal pozzetto di monte e di tre metri dallo sbocco a valle. Lo sviluppo in asse della pulizia sarà di 20 metri a cavallo del tombino. Compreso il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta di qualunque tipologia.							
	Prezzo a corpo per ogni tombino oggetto di intervento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'458,90	1'458,90
	A R I P O R T A R E							438'265,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'265,05
29 / 29 SAR23_P.F.0 001.0001.000 6	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO		20,00	6,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	7,23	867,60
30 / 30 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo riguardante la fondazione stradale		20,00	6,000	0,350	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	5,91	248,22
31 / 31 SAR23_P.F.0 001.0002.000 8	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 29 [m² 120.00] Vedi voce n° 30 [m³ 42.00]				0,200	24,00 42,00		
	SOMMANO m³					66,00	3,54	233,64
32 / 32 SAR23_P.F.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI 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. Vedi voce n° 29 [m² 120.00] *(H/peso=1600/1000)	0,20			1,600	38,40		
	SOMMANO t					38,40	18,98	728,83
33 / 33 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. Vedi voce n° 30 [m³ 42.00] *(H/peso=1800/1000)				1,800	75,60		
	SOMMANO t					75,60	13,29	1'004,72
34 / 34 SAR23_P.F.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100%							
	A R I P O R T A R E							441'348,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'348,06
001.0007.001 3	polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.							
			20,00	6,000		120,00		
		2,00	20,00		0,500	20,00		
		2,00		6,000	0,500	6,00		
	SOMMANO m ²					146,00	7,60	1'109,60
35 / 35 SAR23_PF.0 001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
			20,00	6,000	0,350	42,00		
	SOMMANO m ³					42,00	47,59	1'998,78
36 / 36 SAR23_PF.0 001.0003.000 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' 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.							
			20,00	6,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	310,66	3'727,92
37 / 37 SAR23_PF.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
			20,00	6,000	0,070	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	319,98	2'687,83
38 / 38 SAR23_PF.0 001.0003.002 0	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 emulsione							
	A R I P O R T A R E							450'872,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'872,19
	bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.		20,00	6,000	0,040	4,80		
	SOMMANO m ³					4,80	355,47	1'706,26
39 / 39 SAR23_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	3,00	21,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	2,41	151,83
40 / 40 P.A.002	Intervento di sigillatura dei giunti dei tubi in cemento rotocompresso relativi agli attraversamenti idraulici mediante utilizzo di malta cementizia. L'intervento riguarderà i primi 5 metri del tubolare a partire dallo sbocco a valle. Prezzo a corpo per ogni tubolare comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso fornitura del materiale, demolizioni trasporti e conferimenti a discarica dei materiali di risulta.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	286,34	286,34
41 / 41 P.A.003	Prezzo a corpo per ciascun intervento di risanamento condotta in cemento con tecnologia No-Dig (Relining) e tecnica CIPP per condotta circolare DN 600 mm circa Intervento tombino 1, tombino 2 e tombino 3 sulla SP Gairo Taquisara, spessore finito circa 10 mm (1 mm di tolleranza) ,eseguito a perfetta regola d'arte con l'ausilio di guaine in ago di feltro ricoperte con una pellicola in Polipropilene impregnate con resine epossidiche termoindurenti, il tutto costituito da: 1.videoispezione preliminare 2.predisposizione e impregnazione del tubolare/scatolare con resina epossidica 3.inserimento nella condotta del tubolare in tessuto in poliestere opportunamente impregnato, mediante pressione d'aria 4.polimerizzazione della resina con l'utilizzo di caldaie ad acqua o vapore 5.taglio e sigillatura in corrispondenza dei pozzetti 6.videoispezione di controllo Costo a corpo per ciascuna delle tre condotte DN 600 presenti lungo la SP Gairo Taquisara secondo quanto riportato nelle tavole progettuali compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'054,15	16'054,15
	ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO N. 3 (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							469'070,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'070,77
42 / 42 P.A.004	PREPARAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO nelle aree a monte e a valle degli attraversamenti idraulici consistente nella pulizia dei canali di scolo in calcestruzzo a monte e dei pozzetti presenti sempre a monte da tutti i materiali presenti che ostacolano il naturale deflusso delle acque. Asportazione della vegetazione presente in modo tale da rendere accessibili i tombini sia dal pozzetto di monte che dallo sbocco a valle. L'estirpazione della vegetazione dovrà essere estesa almeno sino alla distanza di tre metri dal pozzetto di monte e di tre metri dallo sbocco a valle. Lo sviluppo in asse della pulizia sarà di 20 metri a cavallo del tombino. Compreso il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta di qualunque tipologia. Prezzo a corpo per ogni tombino oggetto di intervento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'458,90	1'458,90
43 / 43 SAR23_P.F.0 001.0001.000 6	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO		20,00	6,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	7,23	867,60
44 / 44 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo riguardante la fondazione stradale		20,00	6,000	0,350	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	5,91	248,22
45 / 45 SAR23_P.F.0 001.0002.000 8	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 43 [m² 120.00] Vedi voce n° 44 [m³ 42.00]				0,200 0,350	24,00 14,70		
	SOMMANO m³					38,70	3,54	137,00
46 / 46 SAR23_P.F.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulário 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. Vedi voce n° 43 [m² 120.00] *(H/peso=1600/1000)	0,20			1,600	38,40		
	A R I P O R T A R E					38,40		471'782,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,40		471'782,49
	SOMMANO t					38,40	18,98	728,83
47 / 47 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. Vedi voce n° 44 [m³ 42.00] *(H/peso=1800/1000)					1,800	75,60	
	SOMMANO t					75,60	13,29	1'004,72
48 / 48 SAR23_PF.0 001.0007.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.		20,00	6,000		120,00		
		2,00	20,00		0,500	20,00		
		2,00		6,000	0,500	6,00		
	SOMMANO m²					146,00	7,60	1'109,60
49 / 49 SAR23_PF.0 001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento		20,00	6,000	0,350	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	47,59	1'998,78
50 / 50 SAR23_PF.0 001.0003.000 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' 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.		20,00	6,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	310,66	3'727,92
	A R I P O R T A R E							480'352,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'352,34
51 / 51 SAR23_PF.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.		20,00	6,000	0,070	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	319,98	2'687,83
52 / 52 SAR23_PF.0 001.0003.002 0	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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.		20,00	6,000	0,040	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	355,47	1'706,26
53 / 53 SAR23_PF.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	3,00	21,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	2,41	151,83
54 / 54 P.A.002	Intervento di sigillatura dei giunti dei tubi in cemento rotocompresso relativi agli attraversamenti idraulici mediante utilizzo di malta cementizia. L'intervento riguarderà i primi 5 metri del tubolare a partire dallo sbocco a valle. Prezzo a corpo per ogni tubolare comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso fornitura del materiale, demolizioni trasporti e conferimenti a discarica dei materiali di risulta.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	286,34	286,34
55 / 55 P.A.003	Prezzo a corpo per ciascun intervento di risanamento condotta in cemento con tecnologia No-Dig (Relining) e tecnica CIPP per condotta circolare DN 600 mm circa Intervento tombino 1, tombino 2 e tombino 3 sulla SP Gairo Taquisara, spessore finito circa 10 mm (1 mm di tolleranza), eseguito a perfetta regola d'arte con l'ausilio di guaine in ago di feltro ricoperte con una pellicola in Polipropilene impregnate con resine epossidiche termoindurenti, il tutto costituito da: 1.videoispezione preliminare 2.predisposizione e impregnazione del tubolare/scatolare con resina epossidica 3.inserimento nella condotta del tubolare in tessuto in poliestere opportunamente impregnato, mediante pressione d'aria							
	A R I P O R T A R E							485'184,60

