



PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE VIABILITA'

Servizio Progettazioni e Costruzioni Stradali

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA STRADE DELLA PROVINCIA DI ORISTANO S.P. 10 - S.S. 292 - PUTZU IDU

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

Elenco prezzi

Allegato

A.3

Data: Settembre 2026

PROGETTISTI

geom. Giuseppe Orrù
geom. Alessandro Serra
pianif. j. Giovanni Putzolu
ing. Davide Dessi
geom. Silveria Camedda

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

geom. Giuseppe Orrù

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20002	NPE.006	Altro Terminale speciale di barriera stradale per la protezione dei punti singolari presenti all'inizio o alla fine delle barriere di sicurezza, in caso di urti frontali o laterali con un veicolo. Il sistema è costituito da lame due onde, di lunghezza pari a 1,50m, fissate con pali a "C" con il medesimo interasse classificato con classe di prestazione P2 e P1 secondo la matrice di prova indicata nella normativa europea UNI EN 1317-4:2010.	n.	€ 2.796,75
20004	NP.006A	ATTENUATORE D'URTO – Fornitura e posa in opera di terminale speciale di barriera stradale per la protezione dei punti singolari presenti all'inizio o alla fine delle barriere di sicurezza, in caso di urti frontali o laterali con un veicolo. Il sistema è costituito da lame due onde, di lunghezza pari a 1,50m, fissate con pali a "C" con il medesimo interasse classificato con classe di prestazione P2 e P1 secondo la matrice di prova indicata nella normativa europea UNI EN 1317-4:2010, derivato da terminale originario con classe di prestazione P4 e severità dell'impatto A ($ASI \leq 1,0$; $THIV \leq 44 \text{Km/h}$). Compreso ogni onere per il trasporto, montaggio, verifiche ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	n.	€ 2.990,20
	NP.004A	SISTEMAZIONE BANCHINE STRADALI IN TERRA - TRATTI IN ASSENZA DI GUARD-RAILS Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di banchina stradale in terra di larghezza fino a 1,50 m da eseguire con mezzo meccanico e parzialmente con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della banchina mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma con la pendenza uguale alla corsia della carreggiata stradale. Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - asportazione e/o ricarica della banchina in terra da eseguirsi con mezzo meccanico ed eventuale finitura a mano di larghezza media fino a m 1,50; - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la conformazione delle banchine; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore. Compreso inoltre: - l'eventuale fornitura e messa in opera di terra da coltivo, priva di pietrame e radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.	m	€ 2,72
	O.V.	Oneri vari a stima	€	€ 286,80
	NP.002A	SEGNALE STRADALE DELINEATORE MODULARE DI CURVA con disegno a punta di freccia bianca su fondo nero, delle dimensioni di cm 60x60 in lamiera di alluminio 5/10, U.L. classe 2, 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 Rck 20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20004	NPE.002	di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione.	n.	€ 295,77
		SEGNALE STRADALE DELINEATORE MODULARE DI CURVA 90X90, con disegno a punta di freccia bianca su fondo nero, delle dimensioni di cm 90x90 in lamiera di alluminio 5/10, U.L. classe2, 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato.	cad.	€ 149,16
	NPE.014A	Bi-catadiottro cm. 6x10 / 10x15 doppia aletta	cad.	€ 4,50340
	NP.014A	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti. Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo e compreso nel prezzo di fornitura.	n.	€ 7,28
	SAR24_AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI		
	SAR24_AT.0002	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE		
	SAR24_AT.0002.0007	Attrezzatura battipalo		
	44 SAR24_AT.0002.0007.0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	ora	€ 37,03000
	SAR24_AT.0002.0016	MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE		
	58 AT.0002.0016.0003.1	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	€ 31,62500
	SAR24_AT.0004	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE		
	SAR24_AT.0004.0009	Compressore e motocompressore		
	136 SAR24_AT.0004.0009.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	ora	€ 16,55000
	SAR24_AT.0005	NOLI CON ONERI		
	SAR24_AT.0005.0013	Macchinario per movimento materie e scavi		
196	SAR24_AT.000	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	5.0013.0016	cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	ora	€ 102,78000
220	SAR24_AT.000 5.0013.0040	MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	€ 95,75001
221	SAR24_AT.000 5.0013.0041	MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	ora	€ 91,70000
222	SAR24_AT.000 5.0013.0042	MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro	ora	€ 235,29000
	SAR24_AT.000 5.0015	Macchinario per lavori stradali		
230	SAR24_AT.000 5.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	€ 79,37001
233	SAR24_AT.000 5.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	€ 174,53000
234	SAR24_AT.000 5.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	€ 107,03001
	SAR24_AT.000 5.0016	Macchinario per trasporto materie		
237	SAR24_AT.000 5.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 67,57000
238	SAR24_AT.000 5.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 76,62001
241	SAR24_AT.000 5.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 126,88000
242	SAR24_AT.000 5.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente / manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 69,54999
247	SAR24_AT.000 5.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	€ 87,08000
	SAR24_PR SAR24_PR.000 1	MATERIALI DA COSTRUZIONE ELEMENTI VARI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SAR24_PR.000 1.0005	Indennità di conferimento a discarica		
305	SAR24_PR.000 1.0005.0009	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	t	€ 19,18373
319	SAR24_PR.000 1.0005.0024	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	t	€ 369,28671
	SAR24_PR.000 1.0010	Materiali di consumo		
331	SAR24_PR.000 1.0010.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	€ 1,44492
	SAR24_PR.000 1.0011	Oneri vari		
332	SAR24_PR.000 1.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	€ 0,01444
	SAR24_PR.000 1.0013	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura		
342	SAR24_PR.000 1.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li	ora	€ 28,33415
350	SAR24_PR.000 1.0013.0009	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 370) peso 500 q.li	ora	€ 107,51567
358	SAR24_PR.000 1.0013.0017	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 115) peso 90 q.li benna da m³ 1.20	ora	€ 26,00853
	SAR24_PR.000 5	CALCESTRUZZO		
	SAR24_PR.000 5.0001	A prestazione garantita		
554	SAR24_PR.000 5.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	€ 162,07000
	SAR24_PR.001 4	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
	SAR24_PR.001 4.0003	Conglomerato bituminoso		
1052	PR.0014.0003.0 003.1	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009 vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7% fornito a pie' d'opera compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108 -1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	m³	€ 234,02500
1053	SAR24_PR.001 4.0003.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50 -70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009 vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7% fornito a pie' d'opera compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108 -1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	€ 299,10000
1053	PR.0014.0003.0 004.1	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50 -70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009 vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7% fornito a pie' d'opera compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108 -1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	m³	€ 247,94000
	SAR24_PR.001 4.0004	Emulsione bituminosa		
1056	SAR24_PR.001 4.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l	€ 2,45000
	SAR24_PR.001 5	PITTURA		
	SAR24_PR.001 5.0001	Pittura		
1080	SAR24_PR.001 5.0001.0001.1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	€ 16,35645
	SAR24_PR.003 2	SEGNALI STRADALI		
	SAR24_PR.003 2.0001	Segnale stradale		
2153	SAR24_PR.003 2.0001.0003	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	€ 148,27000
2158	SAR24_PR.003 2.0001.0008	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	€ 95,33000
2163	SAR24_PR.003 2.0001.0013	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	€ 934,89000
2167	SAR24_PR.003 2.0001.0017	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	€ 20,78000
	SAR24_PR.003 2.0002	Staffe e pali per segnali stradali		
2206	SAR24_PR.003 2.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	cad.	€ 17,65001
2207	SAR24_PR.003 2.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cad.	€ 4,42000
	SAR24_RU	RISORSE UMANE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SAR24_RU.0001	MANODOPERA		
	SAR24_RU.0001.0001	Operai (Media regionale)		
6464	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 37,94368
6465	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 35,16384
6466	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 31,49218
6467	SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 40,00879
	SAR24_SL	SEMILAVORATI		
	SAR24_SL.0015	PITTURA		
	SAR24_SL.0015.0001	Pittura		
6827	SL.0015.0001.0001.1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	l	€ 17,52748
	SAR24_SL.0029	SEGNALI STRADALI		
	SAR24_SL.0029.0001	Segnale stradale		
7445	SAR24_SL.0029.0001.0003	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	cad.	€ 158,29087
7450	SAR24_SL.0029.0001.0008	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	€ 105,35087
7455	SAR24_SL.0029.0001.0013	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	cad.	€ 984,99430
7459	SAR24_SL.0029.0001.0017	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	€ 24,78835
	SAR24_PF	PRODOTTI FINITI		
	SAR24_PF.0001	LAVORI STRADALI		
	SAR24_PF.0001.0002	Movimenti di materie		
8304	SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	€ 9,51600
	SAR24_PF.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica		
8331	PF.0001.0003.0015.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8336	PF.0001.0003.0020.1	sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³	€ 285,26367
8346	SAR24_PF.0001.0003.0030	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.	m³	€ 305,16503
8391	SAR24_PF.0001.0003.0075	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	m²	€ 0,48043
8396	SAR24_PF.0001.0003.0080	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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 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 con diametro di cm 60	cad.	€ 337,53860
8403	SAR24_PF.0001.0003.0087	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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	cad.	€ 280,22271
8407	SAR24_PF.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, 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 con pellicola rifrangente di classe 1	cad.	€ 1.355,68017
8408	PF.0001.0003.0092.1	SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento	cad.	€ 34,69456
8408	PF.0001.0003.0092.1	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8524	SAR24_PF.000 1.0009	superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	€ 2,00637
	SAR24_PF.000 1.0009.0009	CONFERIMENTI A DISCARICA 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.	t	€ 19,18373
8538	SAR24_PF.000 1.0009.0024	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	cad.	€ 369,28671
8540	SAR24_PF.000 1.0010	FRESATURE		
	SAR24_PF.000 1.0010.0002	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, 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. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	€ 25,43899
8543	SAR24_PF.000 1.0010.0005	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: - 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. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	€ 7,43311
8547	SAR24_PF.000 1.0010.0009	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12280		a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 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. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m ²	€ 3,31137
	SAR24_PF.0012	RESTAURO		
	SAR24_PF.0012.0018	Movimentazioni e trasporti		
	SAR24_PF.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	m ³	€ 90,93796
	PF	PRODOTTI FINITI		
360	PF.0001	LAVORI STRADALI		
	PF.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica		
	NP.001A	Fornitura e messa in opera di emulsione bituminosa basica al 50%, in ragione di 0,70 kg/m ² , per mano di ancoraggio di pavimentazione stradale realizzata in conglomerato bituminoso. Prezzo di applicazione al m ²	m ²	€ 1,97
	NP.007A	MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale triangolare di pericolo con lato cm 60, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	€ 159,46460
	NP.008A	MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale triangolare di pericolo con lato cm 60, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	€ 212,40460
	NP.009A	MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE QUADRATO CHILOMETRICA. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale quadrato con lato cm 50 o cm 60, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1691	NP.013A	eseguito a regola d'arte. MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE QUADRATO DELINEATORE DI CURVA. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale quadrato con lato cm 90, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	€ 127,58000
	NP.010A	SMONTAGGIO SEGNALE STRADALE DI DIMENSIONI VARIE, realizzato in alluminio o acciaio, installato ad altezza variabile su palina in acciaio. Nel prezzo di elenco risultano compresi e compensati gli oneri per l'eventuale utilizzo di scale o altri mezzi per il raggiungimento dell'altezza di installazione del segnale, per la custodia di staffe, collari e bulloneria di fissaggio palo-segnales, per l'eventuale custodia del segnale passibile di riutilizzo e per il carico su autocarro dei segnali destinati allo smaltimento.	cad.	€ 127,58000
	NP.011A	SMALTIMENTO SEGNALE STRADALE di dimensioni varie, realizzato in acciaio o alluminio. Nel prezzo a corpo risulta compreso il trasporto e lo scarico in impianto autorizzato al recupero dei materiali metallici e non inclusa l'indennità di discarica in quanto trattandosi di materiali pregiati la presa in carico viene effettuata gratuitamente. Ogni altro onere compreso.	cad.	€ 12,90000
	PF.0006	INGEGNERIA NATURALISTICA	cad.	€ 6,94000
	PF.0006.0001	Ingegneria naturalistica		
	NP.16A	Fornitura e posa in opera di Geogriglia per il rinforzo di pavimentazioni stradali in asfalto, in fibra di vetro, integralmente impregnata mediante un polimero compatibile con il bitume in modo da favorirne l'adesione alla pavimentazione, preaccoppiata in fase di produzione ad un sottile velo sintetico a maglia aperta tale da garantire la massima adesione alla superficie di posa. La geogriglia sarà caratterizzato da una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3,5 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma EN 15381. 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, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. TIPO MACGRID 5C.7		
	PR	PRODOTTI ELEMENTARI	m²	€ 11,31592
	PR.0032	SEGNALI STRADALI		
	PR.0032.0001	Segnale stradale		
	NPE009A	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI INDICAZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7920	PR.0034	CHILOMETRICA O INTEGRAZIONE, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 2 lato cm 50 /70.	cad.	€ 72,82605
	PR.0034.0008 NPE.16A	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito Geogriglia, costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO ASPHAGLASS 50/50 SA2	m²	€ 2,78300

Indice capitoli

Sardegna 2024 Analisi Prezzi	pag.	1
Altro	pag.	1
SAR24_AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	2
SAR24_AT.0002 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	pag.	2
SAR24_AT.0002.0007 - Attrezzatura battipalo	pag.	2
SAR24_AT.0002.0016 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE	pag.	2
SAR24_AT.0004 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	pag.	2
SAR24_AT.0004.0009 - Compressore e motocompressore	pag.	2
SAR24_AT.0005 - NOLI CON ONERI	pag.	2
SAR24_AT.0005.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi	pag.	2
SAR24_AT.0005.0015 - Macchinario per lavori stradali	pag.	3
SAR24_AT.0005.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	3
SAR24_PR - MATERIALI DA COSTRUZIONE	pag.	3
SAR24_PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	3
SAR24_PR.0001.0005 - Indennità di conferimento a discarica	pag.	4
SAR24_PR.0001.0010 - Materiali di consumo	pag.	4
SAR24_PR.0001.0011 - Oneri vari	pag.	4
SAR24_PR.0001.0013 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	pag.	4
SAR24_PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	4
SAR24_PR.0005.0001 - A prestazione garantita	pag.	4
SAR24_PR.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	4
SAR24_PR.0014.0003 - Conglomerato bituminoso	pag.	4
SAR24_PR.0014.0004 - Emulsione bituminosa	pag.	5
SAR24_PR.0015 - PITTURA	pag.	5
SAR24_PR.0015.0001 - Pittura	pag.	5
SAR24_PR.0032 - SEGNALI STRADALI	pag.	5
SAR24_PR.0032.0001 - Segnale stradale	pag.	5
SAR24_PR.0032.0002 - Staffe e pali per segnali stradali	pag.	5
SAR24_RU - RISORSE UMANE	pag.	5
SAR24_RU.0001 - MANODOPERA	pag.	6
SAR24_RU.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	6
SAR24_SL - SEMILAVORATI	pag.	6
SAR24_SL.0015 - PITTURA	pag.	6
SAR24_SL.0015.0001 - Pittura	pag.	6
SAR24_SL.0029 - SEGNALI STRADALI	pag.	6
SAR24_SL.0029.0001 - Segnale stradale	pag.	6
SAR24_PF - PRODOTTI FINITI	pag.	6
SAR24_PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	6
SAR24_PF.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	6
SAR24_PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	6
SAR24_PF.0001.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA	pag.	8
SAR24_PF.0001.0010 - FRESATURE	pag.	8
SAR24_PF.0012 - RESTAURO	pag.	9

ELENCO PREZZI UNITARI

SAR24_PF.0012.0018 - Movimentazioni e trasporti	pag.	9
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	9
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	9
PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica	pag.	9
PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	10
PF.0006.0001 - Ingegneria naturalistica	pag.	10
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	10
PR.0032 - SEGNALI STRADALI	pag.	10
PR.0032.0001 - Segnale stradale	pag.	10
PR.0034 - MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE	pag.	11
PR.0034.0008 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito	pag.	11