



PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE VIABILITA'

Servizio Progettazioni e Costruzioni Stradali

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA STRADE DELLA PROVINCIA DI ORISTANO S.P. 14 - MILIS-NARBOLIA

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

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

geom. Silveria Camedda

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
	NP.003A	SISTEMAZIONE BANCHINE STRADALI IN TERRA - TRATTI IN PRESENZA 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 in parte con mezzo meccanico e in parte 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 con mezzo meccanico; - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la conformazione delle banchine; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore; Compreso: - l'eventuale fornitura e messa in opera di terra da coltivo, priva di pietrame e		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP.005A	radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine; - gli oneri per la riconfigurazione della larghezza della banchina, intendendo che in funzione della larghezza media della banchina, dovrà essere stabilita in accordo con la D.LL, una larghezza media e adeguare i tratti a tale larghezza media; - 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	€ 6,35
		RICONFIGURAZIONE DI CUNETTE IN TERRA Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di cunetta in terra a sezione trapezia di qualunque larghezza e altezza da eseguire con mezzo meccanico e parzialmente con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della cunetta mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma della sezione trapezia tale da rispettare le pendenze necessarie allo scolo delle acque meteoriche verso i compluvi naturali o artificiali (<i>attraversamenti stradali</i>) Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - taglio e smaltimento in discarica autorizzata arbusti, canne ed erbe infestanti, da eseguire con mezzo meccanico e in parte a mano; - riconfigurazione della cunetta attraverso scavo della sezione o riconfigurazione attraverso apporto di terra vegetale. Nel caso di di necessità di apporto di materiali, il tratto interessato dovrà essere dapprima colmato per l'intera sezione, debitamente costipato mediante rullo vibrante e successivamente scavato con benna a sezione trapezia per ricostruire l'originaria sagoma della cunetta. Compreso: - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la riconfigurazione delle cunette; - 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	€ 4,38
	O.V.	Oneri vari a stima	€	€ 150,57
	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 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
	NPE.002	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
	NP.012A	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO: Fig. 394 a) bianco/nero o Fig.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20004		394 b) bianco/nero, delle dimensioni di cm 20x80, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, montato su palo tubolare in acciaio zincato standard 60 mm, ad altezza di circa cm 30 da terra, completo di staffe metalliche e bulloneria. Compreso il blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck 20 di dimensioni di cm 30x30x50, l'onere per la realizzazione della buca sia su terra che su pavimentazione in conglomerato bituminoso o calcestruzzo, per il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica delle materie di risulta. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	€ 134,78203
	NPE.012A	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO: Fig. 394 a) bianco/nero o Fig. 394 b) bianco/nero, delle dimensioni di cm 20x80, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2.	cad.	€ 53,13000
	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
	NPE.15A	Fornitura di sistema di rallentamento ad effetto acustico realizzati mediante applicazione di strati sottili di materiale in rilievo in aderenza, eventualmente integrato con dispositivi rifrangenti. Costituita da una striscia di laminato di 6 mm elastoplastico (BANDA da 10 cm) e da ancoraggio (SUPPORTO da 12 cm). Realizzata come previsto dall'art. 179 del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992, viene applicata in serie da n. 8 ad una distanza che varia da 50 a 70 cm fra gli interassi di ogni singola banda sonora.	m	€ 13,06
	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		
	56 SAR24_AT.0002.0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	€ 55,55000
	57 SAR24_AT.0002.0016.0002	MARTELLO PERFORATORE	ora	€ 49,54000
58	AT.0002.0016.003.1	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	€ 31,62500
	SAR24_AT.000	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	4			
	SAR24_AT.000 4.0001	Macchinario vario		
112	SAR24_AT.000 4.0001.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora	€ 14,16000
	SAR24_AT.000 4.0009	Compressore e motocompressore		
136	SAR24_AT.000 4.0009.0003	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.000 5	NOLI CON ONERI		
	SAR24_AT.000 5.0001	Macchinario vario		
139	SAR24_AT.000 5.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	€ 3,78000
140	SAR24_AT.000 5.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	€ 4,53000
147	SAR24_AT.000 5.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	€ 138,26000
	SAR24_AT.000 5.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
158	SAR24_AT.000 5.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	€ 60,04000
	SAR24_AT.000 5.0013	Macchinario per movimento materie e scavi		
183	SAR24_AT.000 5.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	€ 120,52000
184	SAR24_AT.000 5.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	€ 134,63000
196	SAR24_AT.000 5.0013.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in 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
198	SAR24_AT.000 5.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	€ 72,30000
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
	SAR24_AT.000 5.0015	Macchinario per lavori stradali		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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
243	SAR24_AT.000 5.0016.0007	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: 3,0 t	ora	€ 81,41999
244	SAR24_AT.000 5.0016.0008	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: 8,0 t	ora	€ 90,67000
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	MATERIALI DA COSTRUZIONE		
	SAR24_PR.000 1	ELEMENTI VARI		
	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
309	SAR24_PR.000 1.0005.0013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	€ 13,42861
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 1.0006	Pallets		
322	SAR24_PR.000	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1.0006.0003		cad.	€ 20,82058
	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		
346	SAR24_PR.000 1.0013.0005	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 180) peso 220 q.li	ora	€ 42,63196
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 2	INERTI		
	SAR24_PR.000 2.0003	Terra vegetale		
468	SAR24_PR.000 2.0003.0002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	€ 42,00000
	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.000 5.0002	A durabilità garantita		
570	SAR24_PR.000 5.0002.0015	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	m³	€ 202,10000
	SAR24_PR.000 6	ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE		
	SAR24_PR.000 6.0005	Filo di ferro e chiodi		
629	SAR24_PR.000 6.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	€ 2,92001
631	SAR24_PR.000 6.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	€ 2,54000

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
661	SAR24_PR.0007	ADDITIVI	kg	€ 9,78000
	SAR24_PR.0007.0001	Additivo e disarmante		
	SAR24_PR.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno		
670	SAR24_PR.0008	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	m³	€ 517,96000
	SAR24_PR.0008.0001	Tavole, travi, listelli e compensato		
	SAR24_PR.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie		
671	SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	€ 723,30000
1052	SAR24_PR.0014	PAVIMENTAZIONI STRADALI	m³	€ 234,02500
	SAR24_PR.0014.0003	Conglomerato bituminoso		
	PR.0014.0003.003.1	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. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm		
1053	SAR24_PR.0014.0003.0004	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.0014.0003.0004.1	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
1056	SAR24_PR.0014.0004	Emulsione bituminosa	l	€ 2,45000
	SAR24_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM		
	SAR24_PR.0015	PITTURA		
1080	SAR24_PR.0015.0001	Pittura	l	€ 16,35645
	SAR24_PR.0015.0001.0001.1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo		
	SAR24_PR.0032	SEGNALI STRADALI		
2153	SAR24_PR.0032.0001	Segnale stradale		
	SAR24_PR.0032.0001.0003	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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_PR.007 9	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA		
	SAR24_PR.007 9.0001	BARRIERE DI SICUREZZA		
6264	PR.0079.0001.0 004.2	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE W2	m	€ 170,77500
6267	PR.0079.0001.0 007.1	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE W2	m	€ 221,37500
6275	SAR24_PR.007 9.0001.0014	Gruppo terminale barriera H2 B.L.	cad.	€ 380,86001
6282	SAR24_PR.007 9.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cad.	€ 2,56000
6283	SAR24_PR.007 9.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cad.	€ 63,11000
6267	NPE.015	Kit di transizione H2-W2 certificato, completo di profili, piastre, distanziatori, bulloneria e sostegni.	cad.	€ 1.012,00000
	SAR24_RU	RISORSE UMANE		
	SAR24_RU.000 1	MANODOPERA		
	SAR24_RU.000 1.0001	Operai (Media regionale)		
6464	SAR24_RU.000 1.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 37,94368
6465	SAR24_RU.000 1.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 35,16384
6466	SAR24_RU.000 1.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 31,49218
6467	SAR24_RU.000 1.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 40,00879
	SAR24_SL	SEMILAVORATI		
	SAR24_SL.000 6	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6548	SAR24_SL.000 6.0004	Filo di ferro e chiodi	kg	€ 2,71745
	SAR24_SL.000 6.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie		
	SAR24_SL.000 7	ADDITIVI		
6568	SAR24_SL.000 7.0001	Additivo e disarmante	kg	€ 9,97033
	SAR24_SL.000 7.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno		
	SAR24_SL.000 8	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE		
6577	SAR24_SL.000 8.0001	Tavole, travi, listelli e compensato	m³	€ 566,82489
	SAR24_SL.000 8.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie		
	SAR24_SL.000 8.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm		
6578	SAR24_SL.001 5	PITTURA	m³	€ 772,16487
	SAR24_SL.001 5.0001	Pittura		
	SL.0015.0001.0 001.1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo		
6827	SAR24_SL.002 9	SEGNALI STRADALI	l	€ 17,52748
	SAR24_SL.002 9.0001	Segnale stradale		
	SAR24_SL.002 9.0001.0003	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		
7445	SAR24_SL.002 9.0001.0008	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	cad.	€ 158,29087
7450	SAR24_SL.002 9.0001.0013	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.	€ 105,35087
7455	SAR24_SL.002 9.0001.0017	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.002 9.0001.0017	SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	cad.	€ 24,78835
8281	SAR24_PF	PRODOTTI FINITI		
	SAR24_PF.000 1	LAVORI STRADALI		
	SAR24_PF.000 1.0002	Movimenti di materie		
8281	SAR24_PF.000 1.0002.0021	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ^q	m ³	€ 23,55263
8282	SAR24_PF.000 1.0002.0022	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ^q senza uso di mine	m ³	€ 82,62180
8304	SAR24_PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	€ 9,51600
	SAR24_PF.000 1.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica		
8331	PF.0001.0003.0 015.1	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 sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m ³	€ 285,26367
8336	PF.0001.0003.0 020.1	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/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.	m ³	€ 305,16503
8346	SAR24_PF.000 1.0003.0030	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	m ²	€ 0,48043
8391	SAR24_PF.000 1.0003.0075	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
8396	SAR24_PF.000 1.0003.0080	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

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8403	SAR24_PF.000 1.0003.0087	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
8407	SAR24_PF.000 1.0003.0091	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.0001.0003.0 092.1	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 superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	€ 2,00637
	SAR24_PF.000 1.0008	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA		
8495	SAR24_PF.000 1.0008.0001	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.	m	€ 18,35691
8498	PF.0001.0008.0 004.2	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - W2 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, rette o curve, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, costituite da elementi a nastro e paletti o da sistemi equivalenti, marcate CE ai sensi della normativa vigente, complete di rapporto di prova, dichiarazione di prestazione e manuale di installazione. Le barriere dovranno possedere caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a: - classe di contenimento H2; - classe di larghezza operativa W2; Le caratteristiche prestazionali dovranno risultare dal rapporto di prova relativo alla specifica configurazione della barriera installata, con particolare riferimento a geometria degli elementi, altezza del nastro, interasse e tipologia dei paletti, sistemi di ancoraggio, terreno di installazione e modalità di collegamento. Le barriere dovranno essere conformi alle disposizioni del D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche e integrazioni, nonché alle norme tecniche applicabili alla classificazione e alla prova delle barriere stradali di sicurezza, tra cui la UNI EN 1317, e dovranno rispettare i requisiti previsti dal D.M. n. 233 del 28/06/2011, ove applicabile. Dovranno inoltre essere rispettati i seguenti requisiti: - altezza massima del nastro non superiore a 0,95 m, salvo diversa configurazione certificata nel rapporto di prova; - altezza massima del muretto non superiore a 1,00 m, ove previsto dal sistema; - struttura idonea all'installazione in relazione al senso di marcia e alla configurazione prevista; - larghezza massima dell'ingombro fisico del dispositivo non superiore a 0,50 m, misurata in condizioni di installazione;		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8501	PF.0001.0008.0007.1	- compatibilità geometrica e prestazionale con le barriere e le opere esistenti. Gli elementi costituenti la barriera dovranno essere realizzati con i materiali e secondo le caratteristiche indicate nel rapporto di prova. In caso di impiego di elementi in acciaio, questi dovranno essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461, o normativa vigente applicabile, con quantità e spessore del rivestimento conformi ai requisiti previsti per ciascuna faccia. Tutti gli elementi del dispositivo dovranno essere identificabili permanentemente mediante marcatura riportante almeno il nome o il marchio del produttore, il tipo di barriera e la relativa classe di appartenenza, con particolare riferimento alle classi H2-W2. Sono compresi nel prezzo: - elementi principali e secondari della barriera; - paletti, nastri, distanziatori, bulloneria e sistemi di fissaggio; - piastre, tirafondi, ancoraggi e ogni altro componente previsto dal sistema; - curve, pezzi speciali e raccordi; - dispositivi rifrangenti; - collegamenti con barriere di diversa classe o tipologia; - elementi di transizione necessari per il raccordo con barriere esistenti; - trasporto, movimentazione, assemblaggio e posa in opera; - ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi terminali semplici specificamente indicati nel rapporto di prova, che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - W2 - BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte, rette o curve, da installare su manufatti quali ponti, viadotti, muri di sostegno e opere similari, costituite da elementi a nastro e paletti o da sistemi equivalenti, marcate CE ai sensi della normativa vigente e conformi alle disposizioni del D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche e integrazioni, compreso il D.M. 21/06/2004. Le barriere dovranno essere provviste della documentazione prestazionale prevista dalla normativa vigente, costituita da dichiarazione di prestazione, marcatura CE, manuale di installazione e rapporto di prova eseguito secondo la serie UNI EN 1317 da laboratorio o centro di prova competente e qualificato secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025, oppure da documentazione di omologazione, ove prevista e ancora applicabile. Il dispositivo dovrà possedere caratteristiche prestazionali minime corrispondenti alle seguenti classi: - classe di contenimento H2; - classe di larghezza operativa W2; - larghezza operativa W non superiore a 0,75 m; - prova eseguita con vuoto a tergo, ovvero con configurazione di prova idonea a simulare l'installazione in corrispondenza del bordo di un ponte o di un manufatto; - configurazione di prova riferita a installazione su manufatto e compatibile con il sistema di supporto previsto in progetto. Ai fini dell'equivalenza, i dispositivi proposti dovranno appartenere alla medesima classe di contenimento H2 e rispettare il limite massimo di larghezza operativa W = 0,75 m, risultante dal rapporto di prova relativo alla specifica configurazione installata. Dovranno inoltre essere rispettati i seguenti requisiti: - altezza massima del nastro non superiore a 0,95 m, salvo diversa configurazione certificata nel rapporto di prova; - eventuale valore HIC15 = 400, esclusivamente se riferito alla medesima configurazione di prova e previsto dalla relativa documentazione prestazionale; - struttura e configurazione idonee all'installazione su bordo ponte; - dispositivo installabile in relazione al senso di marcia previsto; - larghezza massima dell'ingombro fisico del dispositivo non superiore a 0,52	m	€ 187,33699

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		m, misurata in condizioni di installazione; - compatibilità con la geometria, la pavimentazione, il cordolo e il sistema di ancoraggio del manufatto; - rispetto degli interassi, delle piastre, degli ancoraggi, dei bulloni e di ogni altro elemento previsti dal rapporto di prova e dal manuale di installazione. Gli elementi costituenti le barriere dovranno essere realizzati con i materiali e secondo le caratteristiche riportate nei relativi rapporti di prova. In caso di impiego di acciai, questi dovranno essere zincati a caldo in conformità alla UNI EN ISO 1461, o alla normativa vigente applicabile, con quantità e spessore del rivestimento conformi ai requisiti previsti per ciascuna faccia. Tutti gli elementi del dispositivo dovranno essere identificabili permanentemente mediante marcatura riportante almeno il nome o il marchio del produttore, il tipo di dispositivo e le relative classi di appartenenza, con particolare riferimento alle classi H2-W2, secondo quanto previsto dalla normativa vigente e dalla documentazione di qualificazione del prodotto. Sono compresi nel prezzo: - fornitura di nastri, paletti, distanziatori, piastre, bulloneria e sistemi di fissaggio; - tirafondi, ancoraggi e accessori previsti dal sistema; - pezzi speciali, curve, raccordi e dispositivi rifrangenti; - eventuali elementi di transizione; - collegamenti con barriere di classe o tipologia diversa; - trasporto, movimentazione, assemblaggio e posa in opera; - realizzazione dei fissaggi e degli ancoraggi previsti dal sistema certificato; - ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi terminali semplici specificamente indicati nei rapporti di prova, la cui fornitura e posa saranno compensate con le relative voci di elenco prezzi.	m	€ 272,00766
8509	SAR24_PF.000 1.0008.0015	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - 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	cad.	€ 459,54512
8497	NP.015A	TRANSIZIONE H2 - W2 Fornitura e posa in opera di elemento di transizione tra barriere stradali di sicurezza in acciaio, classe di contenimento H2 e larghezza operativa W2, conforme alla UNI EN 1317 e corredato di marcatura CE, costituito da elementi di raccordo, bulloneria ad alta resistenza, distanziatori, elementi di collegamento e ogni altro accessorio necessario per il collegamento continuo e privo di discontinuità tra sistemi di barriera aventi caratteristiche geometriche e costruttive differenti al fine dell'ottenimento delle prescritte certificazioni di Norma. La lavorazione comprende il tracciamento, l'allineamento, la posa degli elementi, l'esecuzione dei collegamenti bullonati, il serraggio della bulloneria, l'eventuale infissione o installazione dei sostegni, l'adeguamento locale della barriera esistente, il controllo della corretta geometria del raccordo, la fornitura della documentazione prestazionale del sistema e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 1.067,19103
	SAR24_PF.000 1.0009	CONFERIMENTI A DISCARICA		
8524	SAR24_PF.000 1.0009.0009	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8528	SAR24_PF.000 1.0009.0013	emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	€ 19,18373
		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.	t	€ 13,42861
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
9524	SAR24_PF.000 4	CALCESTRUZZI		
	SAR24_PF.000 4.0001	Calcestruzzi		
	SAR24_PF.000 4.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 C32/40 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 XC4-XA2-XF1	m³	€ 244,05824
9637	SAR24_PF.000 6	INGEGNERIA NATURALISTICA		
	SAR24_PF.000 6.0001	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
	SAR24_PF.000 6.0001.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9843		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, cavalcavalli, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	m ²	€ 2,12430
	SAR24_PF.0008	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI		
	SAR24_PF.0008.0001	Casseri per getti in calcestruzzo		
	SAR24_PF.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese 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	m ²	€ 35,52316
9912	SAR24_PF.0008.0002	Ferro per calcestruzzo armato		
	SAR24_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	kg	€ 2,36224
12280	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, cordionate 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

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 eseguito a regola d'arte.	cad.	€ 127,58000
	NP.013A	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.	€ 12,90000
	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.	€ 6,94000
	NP	NUOVI PREZZI		
	NP.15A	SEGNALETICA ORIZZONTALE TIPO "SONORO" Fornitura e posa in opera di sistema di rallentamento ad effetto acustico realizzati mediante applicazione di strati sottili di materiale in rilievo. Costituita da una striscia di laminato di 6 mm elastoplastico (BANDA da 10 cm) e da ancoraggio (SUPPORTO da 12 cm). Realizzata come previsto dall'art. 179 del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992, viene applicata in serie da n. 8 ad una distanza che varia da 50 a 70 cm fra gli interassi di ogni singola banda sonora.	m	€ 17,26

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13635	PR	PRODOTTI ELEMENTARI		
	PR.0032	SEGNALI STRADALI		
	PR.0032.0001	Segnale stradale		
	NPE009A	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI INDICAZIONE 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

Indice capitoli

Sardegna 2024 Analisi Prezzi	pag.	1
Altro	pag.	1
SAR24_AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	3
SAR24_AT.0002 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE	pag.	3
SAR24_AT.0002.0007 - Attrezzatura battipalo	pag.	3
SAR24_AT.0002.0016 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE	pag.	3
SAR24_AT.0004 - NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE	pag.	4
SAR24_AT.0004.0001 - Macchinario vario	pag.	4
SAR24_AT.0004.0009 - Compressore e motocompressore	pag.	4
SAR24_AT.0005 - NOLI CON ONERI	pag.	4
SAR24_AT.0005.0001 - Macchinario vario	pag.	4
SAR24_AT.0005.0003 - Macchinario per sollevamento materiale	pag.	4
SAR24_AT.0005.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi	pag.	4
SAR24_AT.0005.0015 - Macchinario per lavori stradali	pag.	4
SAR24_AT.0005.0016 - Macchinario per trasporto materie	pag.	5
SAR24_PR - MATERIALI DA COSTRUZIONE	pag.	5
SAR24_PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	5
SAR24_PR.0001.0005 - Indennità di conferimento a discarica	pag.	5
SAR24_PR.0001.0006 - Pallets	pag.	5
SAR24_PR.0001.0010 - Materiali di consumo	pag.	6
SAR24_PR.0001.0011 - Oneri vari	pag.	6
SAR24_PR.0001.0013 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	pag.	6
SAR24_PR.0002 - INERTI	pag.	6
SAR24_PR.0002.0003 - Terra vegetale	pag.	6
SAR24_PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	6
SAR24_PR.0005.0001 - A prestazione garantita	pag.	6
SAR24_PR.0005.0002 - A durabilità garantita	pag.	6
SAR24_PR.0006 - ACCIAIO PER COSTRUZIONI IN CEMENTO ARMATO E PER STRUTTURE METALLICHE	pag.	6
SAR24_PR.0006.0005 - Filo di ferro e chiodi	pag.	6
SAR24_PR.0007 - ADDITIVI	pag.	7
SAR24_PR.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	7
SAR24_PR.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	7
SAR24_PR.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	7
SAR24_PR.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	7
SAR24_PR.0014.0003 - Conglomerato bituminoso	pag.	7
SAR24_PR.0014.0004 - Emulsione bituminosa	pag.	7
SAR24_PR.0015 - PITTURA	pag.	7
SAR24_PR.0015.0001 - Pittura	pag.	7
SAR24_PR.0032 - SEGNALI STRADALI	pag.	7
SAR24_PR.0032.0001 - Segnale stradale	pag.	7
SAR24_PR.0032.0002 - Staffe e pali per segnali stradali	pag.	8
SAR24_PR.0079 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	pag.	8
SAR24_PR.0079.0001 - BARRIERE DI SICUREZZA	pag.	8
SAR24_RU - RISORSE UMANE	pag.	8

ELENCO PREZZI UNITARI

SAR24_RU.0001 - MANODOPERA	pag.	8
SAR24_RU.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	8
SAR24_SL - SEMILAVORATI	pag.	8
SAR24_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	pag.	8
SAR24_SL.0006.0004 - Filo di ferro e chiodi	pag.	9
SAR24_SL.0007 - ADDITIVI	pag.	9
SAR24_SL.0007.0001 - Additivo e disarmante	pag.	9
SAR24_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	pag.	9
SAR24_SL.0008.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato	pag.	9
SAR24_SL.0015 - PITTURA	pag.	9
SAR24_SL.0015.0001 - Pittura	pag.	9
SAR24_SL.0029 - SEGNALI STRADALI	pag.	9
SAR24_SL.0029.0001 - Segnale stradale	pag.	9
SAR24_PF - PRODOTTI FINITI	pag.	9
SAR24_PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	9
SAR24_PF.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	9
SAR24_PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	10
SAR24_PF.0001.0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	pag.	11
SAR24_PF.0001.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA	pag.	13
SAR24_PF.0001.0010 - FRESATURE	pag.	14
SAR24_PF.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	14
SAR24_PF.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	14
SAR24_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	14
SAR24_PF.0006.0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	pag.	14
SAR24_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	15
SAR24_PF.0008.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo	pag.	15
SAR24_PF.0008.0002 - Ferro per calcestruzzo armato	pag.	15
SAR24_PF.0012 - RESTAURO	pag.	15
SAR24_PF.0012.0018 - Movimentazioni e trasporti	pag.	15
PF - PRODOTTI FINITI	pag.	15
PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	15
PF.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	15
NP - NUOVI PREZZI	pag.	16
PR - PRODOTTI ELEMENTARI	pag.	17
PR.0032 - SEGNALI STRADALI	pag.	17
PR.0032.0001 - Segnale stradale	pag.	17