



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI CASTIONS DI STRADA

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTIONS DI STRADA

OGGETTO:

RISTRUTTURAZIONE DELLA VIABILITA' DI INTERESSE
SOVRACOMUNALE NELLA FRAZIONE DI MORSANO DI
STRADA - VIA SAN GIORGIO E VIA TREPPO
LOTTO 1

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

I PROGETTISTI:

dott.ing. Massimo COMUZZI

dott.ing. Fabrizio CIMENTI



ELABORATO:

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA MANO D'OPERA



STUDIO DI INGEGNERIA
COMUZZI-CIMENTI

dott.ing. Massimo COMUZZI
cell: 333 2951774
massimo.comuzzi@inggrup.it
dott.ing. Fabrizio CIMENTI
cell: 348 7754249
fabrizio.cimenti@inggrup.it
Via Colloredo, 140 Int.6
33037 Pasian di Prato (Ud)
Tel. 0432 690497-680247
Fax 0432 680255
C.F. e P.IVA: 02642060301
www.inggrup.it
info@inggrup.it

RIF. PRATICA N°

257

revisione	data	descrizione	redatto	verificato
0	Agosto 2019	Emissione elaborato	fci	mco

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 F-A20	RIMOZIONE DI TARGHE SEGNALETICHE DI QUALSISIA FORMA, TIPO E DIMENSIONE.- Rimozione a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di targhe segnaletiche di qualsiasi forma, tipo e dimensione; compresi nel prezzo gli oneri per l'utilizzo di qualsiasi mezzo p ... o gli oneri per lo smaltimento; nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- SOMMANO cadauna	3,00	7,50	22,50	16,70	74,21
2 F-A21.a	RIMOZIONE DI SEGNALE VERTICALE: CON UN SOLO PALO DI SOSTEGNO E UNA O PIÙ TARGHE SEGNALETICHE.- Rimozione a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnale verticale di qualsiasi forma, tipo e dimensione; compresi nel prezzo gli oneri per l'utilizzo di qualsiasi mezzo per ... erfetta regola d'arte.- a) Segnale verticale costituito da un solo palo di sostegno e da una o più targhe segnaletiche.- SOMMANO cadauno	10,00	30,00	300,00	180,15	60,05
3 F-A22	RICOLLOCAMENTO DI TARGHE SEGNALETICHE.- Ricollocamento in opera nella posizione indicata dalla Direzione Lavori di targhe segnaletiche (di qualsiasi forma, tipo e dimensione) precedentemente rimosse; compresi nel prezzo ... ente sia in pessime condizioni; nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- SOMMANO cadauna	2,00	7,50	15,00	11,13	74,21
4 F-A23.a	RICOLLOCAMENTO DI SEGNALE VERTICALE: CON UN SOLO PALO DI SOSTEGNO E UNA O PIÙ TARGHE SEGNALETICHE.- Ricollocamento in opera nelle posizioni indicate dalla Direzione Lavori di segnali verticali di qualsiasi forma, tipo e dimensione, precedentemente rimossi completi di pali di soste ... ella Direzione Lavori.- a) Segnali verticali costituiti da un solo palo di sostegno e da una o più targhe segnaletiche.- SOMMANO cadauno	10,00	30,00	300,00	180,15	60,05
5 S-E01	REGOLARIZZAZIONE BANCHINA STRADALE ESISTENTE E RELATIVA SCARPATA DI RACCORDO CON IL PIANO DI CAMPAGNA.- Regolarizzazione della banchina stradale esistente e della relativa scarpata di raccordo con il piano di campagna, mediante scotico del manto erboso, scavo per la formazione di gra ... tta regola d'arte, nonché secondo le indicazioni degli elaborati grafici progettuali allegati e della Direzione Lavori.- SOMMANO m	2'157,64	7,00	15'103,48	1'360,82	9,01
6 S-E02	REGOLARIZZAZIONE BANCHINA STRADALE ESISTENTE.- Regolarizzazione dalla banchina stradale esistente previo scotico del manto erboso, nonché mediante fornitura e stesura di materiale arido in fornitura proveniente da cave esterne ... tta regola d'arte, nonché secondo le indicazioni degli elaborati grafici progettuali allegati e della Direzione Lavori.- SOMMANO m	2'157,64	2,00	4'315,28	370,68	8,59
7 S-E03	STABILIZZAZIONE CON CEMENTO DI TERRENI/ FONDAZIONI STRADALI CON MACCHINE STABILIZZATRICI PER UNO SPESSORE >=35cm.- Stabilizzazione con cemento di terreni/fondazioni stradali mediante miscelazione del terreno in sito con					
	A R I P O R T A R E			20'056,26	2'119,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'056,26	2'119,63	
8 S-E09	<p>macchine stabilizzatrici secondo le modalità e caratteristiche specifiche r ... pronto per ricevere le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso previste in progetto nel pacchetto superiore.- SOMMANO mq</p> <p>FRESATURA ANCHE IN TRACCIA PER DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA STRADALE: PER SPESSORI DA 4cm A 15cm COMPRESI.- Fresatura anche in traccia, a qualsiasi altezza, profondità e pendenza, per la demolizione di pavimentazione bituminosa stradale fino al materiale granulare sottostante, eseguita c ... secondo le indicazioni della Direzione Lavori: per l'intero spessore della pavimentazione da 4cm fino a 15cm compresi.- SOMMANO mq</p>	3'844,05	4,20	16'145,01	76,88	0,48
9 S-E10.a	<p>FRESATURA ANCHE IN TRACCIA PER SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA STRADALE: PER SPESSORI FINO A 3cm COMPRESI.- Fresatura anche in traccia, a qualsiasi altezza, profondità e pendenza, per la scarifica di pavimentazione bituminosa stradale, eseguita con adeguati mezzi meccanici, compreso e co ... agistero per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della Direzione Lavori.- a) Per spessori fino a 3cm compresi.- SOMMANO mq</p>	3'352,26	3,65	12'235,75	201,14	1,64
10 S-E14.02.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "BASE MODIFICATO (HARD)": PER UNO SPESSORE DI 5cm A COMPRESSIONE AVVENUTA.- Fornitura e posa in opera anche in traccia, a qualsiasi altezza, profondità e pendenza, di conglomerato bituminoso a caldo tipo "base modificato (HARD)", formato con inerti e impas ... ggio nella misura variante fra i Kg 0,500/0,800 al metro quadrato.- a) Per uno spessore di 5cm a compressione avvenuta.- SOMMANO mq</p>	45,55	1,60	72,88	0,91	1,25
11 S-E15.02.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "BINDER MODIFICATO (HARD)": PER UNO SPESSORE DI 5cm A COMPRESSIONE AVVENUTA.- Fornitura e posa in opera anche in traccia, a qualsiasi altezza, profondità e pendenza, di conglomerato bituminoso a caldo tipo "binder modificato (HARD)", formato con inerti e imp ... ggio nella misura variante fra i Kg 0,500/0,800 al metro quadrato.- a) Per uno spessore di 5cm a compressione avvenuta.- SOMMANO mq</p>	4'066,06	10,10	41'067,21	3'456,15	8,42
12 S-E17.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE: PER UNO SPESSORE DI 3cm A COMPRESSIONE AVVENUTA.- Fornitura e posa in opera, anche in traccia, di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale avente caratteristiche meccaniche come prescritto dal Capitolato Speciale di ... ggio nella misura variante fra i Kg 0,500/0,800 al metro quadrato.- b) Per uno spessore di 3cm a compressione avvenuta.- SOMMANO mq</p>	4'066,06	11,50	46'759,69	3'456,15	7,39
	A R I P O R T A R E			208'725,80	13'583,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208'725,80	13'583,00	
13 S-E19	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "BINDER" PER RICARICHE STRADALI.- Fornitura e posa in opera, anche in traccia, di conglomerato bituminoso a caldo tipo "binder" per ricariche stradali, riprese di avvallamenti, cedimenti, sagomature, correzione di ... ra i Kg 0,500/0,800 al metro quadrato. Misurazione effettuata su autocarro in arrivo in cantiere con bolla di pesatura.- SOMMANO t	831,44	80,00	66'515,20	3'408,90	5,13
14 S-E22.b	SEGNALI STRADALI CON PALO: DI "PERICOLO" O DI "PRECEDENZA" TRIANGOLARI LATO 90cm.- Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali realizzati in alluminio dello spessore di 25/10, scatolati e verniciati con facce anteriori ... indicazioni della Direzione Lavori.- b) Segnale di "pericolo" o di "precedenza" di forma triangolare con lato di 90cm.- SOMMANO cadauno	5,00	85,00	425,00	156,74	36,88
15 S-E22.c	SEGNALI STRADALI CON PALO: DI "DIVIETO" O DI "OBBLIGO" CIRCOLARI DIAMETRO60cm.- Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali realizzati in alluminio dello spessore di 25/10, scatolati e verniciati con facce anteriori ... le indicazioni della Direzione Lavori.- c) Segnale di "divieto" o di "obbligo" a forma circolare del diametro di 60cm.- SOMMANO cadauno	5,00	84,00	420,00	156,74	37,32
16 S-E22.d	SEGNALI STRADALI CON PALO: DI "INDICAZIONE" O "DELINEATORI MODULARI DI CURVA" QUADRI LATO 60cm.- Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali realizzati in alluminio dello spessore di 25/10, scatolati e verniciati con facce anteriori ... la Direzione Lavori.- d) Segnale di "indicazione" o "delineatore modulare di curva" di forma quadrata con lato di 60cm.- SOMMANO cadauno	6,00	90,00	540,00	188,08	34,83
17 S-E23.b	SEGNALI STRADALI SU SEGNALI STRADALI ESISTENTI O NUOVI: DI "PERICOLO" O DI "PRECEDENZA" TRIANGOLARI LATO 90cm.- Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali da applicare a segnaletica stradale esistente o computata in altra voce, realizzati in allu ... oro finito a perfetta regola d'arte.- b) Segnale di "pericolo" o di "precedenza" di forma triangolare con lato di 90cm.- SOMMANO cadauno	3,00	33,00	99,00	16,71	16,88
18 S-E23.c	SEGNALI STRADALI SU SEGNALI STRADALI ESISTENTI O NUOVI:DI "DIVIETO" O DI "OBBLIGO" CIRCOLARI DIAMETRO 60cm.- Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali da applicare a segnaletica stradale esistente o computata in altra voce, realizzati in allu ... lavoro finito a perfetta regola d'arte.- c) Segnale di "divieto" o di "obbligo" a forma circolare del diametro di 60cm.- SOMMANO cadauno	3,00	32,00	96,00	16,71	17,41
19 S-E23.d	SEGNALI STRADALI SU SEGNALI STRADALI ESISTENTI O NUOVI: DI "INDICAZIONE" O "MODULARI DI CURVA" QUADRI LATO 60cm.-					
	A R I P O R T A R E			276'821,00	17'526,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			276'821,00	17'526,88	
20 S-E23.h	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali da applicare a segnaletica stradale esistente o computata in altra voce, realizzati in allu ... fetta regola d'arte.- d) Segnale di "indicazione" o "delineatore modulare di curva" di forma quadrata con lato di 60cm.- SOMMANO cadauno	1,00	38,00	38,00	5,57	14,66
21 S-E24	SEGNALI STRADALI SU SEGNALI STRADALI ESISTENTI O NUOVI:"COMPLEMENTARE" DELLA DIMENSIONE DI 80x(h)27cm.- Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, profondità e pendenza di segnali stradali da applicare a segnaletica stradale esistente o computata in altra voce, realizzati in allu ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- h) Segnale "complementare" della dimensione di 80x(h)27cm.- SOMMANO cadauno	3,00	27,00	81,00	16,71	20,63
22 S-E25	DELINEATORI DI MARGINE PER STRADE A DOPPIO SENSO DI CIRCOLAZIONE, IN POLIETILENE E BIFACCIALI CON DUE CATADIOTTRI.- Fornitura e posa in opera di delineatori di margine perstrade a doppio senso di circolazione, in polietilene,bifacciali con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro,bianco l ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.- SOMMANO cadauno	190,00	15,00	2'850,00	1'219,80	42,80
23 S-G15.a	CATARIFRANGENTI ANTI ATTRAVERSAMENTO FAUNA SELVATICA CON DOPPIA FASCIA RIFLETTENTE DI COLORE BIANCO, ROSSO O BLU.- Fornitura e posa in opera su delineatori di margine stradali esistenti o compensati a parte, di catarifrangenti anti attraversamento fauna selvatica in materiale plastico opaco ABS ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: del colore indicato della Direzione Lavori.- SOMMANO cadauno	190,00	13,00	2'470,00	649,86	26,31
	REALIZZAZIONE DI STRISCE CON VERNICE RIFRANGENTE: DI RIPASSO O DI NUOVO IMPIANTO DELLA LARGHEZZA DI 12cm.- Realizzazione di strisce longitudinali e trasversali, rette o curve, mediante l'applicazione su superficie stradale bitumata, selciata o in calcestruzzo, di vernice rifrangente di ... a formazione di strisce di ripasso o di nuovo impianto del tipo continue, discontinue e doppie della larghezza di 12cm.- SOMMANO m	5'400,00	0,60	3'240,00	1'666,33	51,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro			285'500,00	21'085,15	7,39
	T O T A L E euro			285'500,00	21'085,15	7,39
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Pasian di Prato li, Agosto 2019 Il Progettista dott. ing. Massimo COMUZZI					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: