

PREVENTIVO DI SPESA

Oggetto: **FORMAZIONE DI NUOVA ROTATORIA SU S.P.12**

Committente: **SOCIETA' TURISTICA COSTA VERDE S.R.L.**

Località: **ISEO (BS) FRAZ. CLUSANE**

Progettisti: **GEOM. ZILBERTI PIERLUIGI - ING. GHEZA LUCA**

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	M040	Pulizia aree verdi da sterpaglie. Compreso carico trasporto ed accesso del materiale al recupero ambientale	cor	1,000	2.280,00 €	2.280,00
2	M030	Analisi di laboratorio su campione di terre e rocce da scavo con presentazione pratica secondo normativa vigente ad A.R.P.A.	cad	1,000	228,00 €	228,00
3	07.2.3.1.a	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm	m3	3686,500	4,00 €	14.746,00
4	07.2.3.4.d	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di terre e rocce da scavo, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	m3	3686,500	4,90 €	18.063,85
5	07.3.2.5.d	Accesso delle terre e rocce da scavo a recupero ambientale	mc	3686,500	6,00 €	22.119,00
6	M080	Solo demolizione di roccia tenera eseguita con mezzi meccanici muniti di martellone. Escluso: carico, trasporto ed accesso delle terre e rocce	mc	150,000	17,00 €	2.550,00
7	M020	Analisi tal quale per la classificazione di rifiuto non pericoloso (CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301)	cad	1,000	225,00 €	225,00
8	07.2.3.30. a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini	m2	1130,000	1,90 €	2.147,00

Comune di Iseo Prot. n. 0007637 del 21-03-2019 arrivo Cat. 6 Cl. 3

Comune di Iseo Prot. n. 0007637 del 21-03-2019 arrivo Cat. 6 Cl. 3	9	07.2.3.30.	c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per ogni cm in più oltre i 3 cm di spessore	m2	1860,000	0,60	€	1.116,00
	10	07.2.3.1.d		SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm	m2	200,000	1,75	€	349,60
	11	07.2.3.5	c	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte: miscele bituminose (peso medio al m3, kg 1.800) (Codice CER 17 03 02)	mc	102,500	15,20	€	1.558,00
	12	07.2.3.14		Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:	m3	870,730	16,10	€	14.018,75
	13	07.2.3.8		Formazione di rilevato con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore:	m3	140,880	11,50	€	1.620,12
	14	M050		Rimozione di cordoli esistenti. Compreso: rimozione con mezzi meccanici, carico, trasporto ed accesso del materiale al centro di recupero	ml	150,000	11,40	€	1.710,00
	15	M070		Demolizione con mezzi meccanici di sottofondo in calcestruzzo avente spessore cm10. Compreso: carico e trasporto al centro di recupero	m3	63,800	7,60	€	484,88
	16	07.2.3.5	b	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700) (Codice CER 17 09 04)	m3	18,570	14,00	€	259,98
	17	07.5.4.1.b		Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciottoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale	m3	445,800	16,50	€	7.355,70

18	07.2.3.12		Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm:	m2	1518,560	2,40	€	3.644,54
19	07.2.3.25		Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:	m2	504,600	10,70	€	5.399,22
20	07.2.4.15		Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l' onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg 1 per m2, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione:	m3	160,200	37,00	€	5.927,40
21	07.2.3.26.	c	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO del Trentino, squadriati a spacco, posati su letto di sabbia, questa compresa, spessore soffice 10 cm, assistenza muraria e sigillature escluse: pezzatura 8/10	m2	138,000	60,80	€	8.390,40
22	07.2.3.28.	b	SOLA sigillatura di pavimentazione in cubetti o masselli compresa ogni prestazione occorrente: con sabbia e cemento	m2	138,000	8,00	€	1.104,00
23	M090		Formazione di pavimentazione in ghiaia naturale a chiusura spazio delle aiuole spartitraffico. Compreso: fornitura e posa in opera di sassi naturali, posizionamento a mano ed a macchina; intasamento con cls	mq	74,050	190,00	€	14.069,50
24	07.2.3.16.	a	Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli retti in vista con sezione 12x25 cm	m	150,900	51,90	€	7.831,71
25	07.2.3.21.	a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25	m	525,000	17,50	€	9.187,50
26	07.2.3.20.	a	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: elementi retti sezione cm 5/15x35x75					

Comune di Iseo Prgt. n. 0007637 del 21-03-2019 arrivo Cat. 6 Cl. 3	27	07.2.3.20.	b	Cordoli spartitraffico in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: settori per curve cm 5/15x30x35	m	109,500	34,00	€	3.723,00
					cad	60,000	41,80	€	2.508,00
	28	01.4.2.24.	b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee	m2	51,000	16,00	€	816,00
	29	01.4.2.8.a		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2)	m3	19,125	99,95	€	1.911,54
	30	01.4.2.22.	a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C	kg	450,000	0,90	€	405,00
	31	01.4.2.23		Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:	kg	5312,815	1,30	€	6.906,66
	32	07.2.3.2.a		SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici	m3	481,115	8,30	€	3.993,25
	33	01.4.10.19	.b	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200	m	3,000	190,00	€	570,00
	34	01.4.10.19	.c	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 200 cm	cad	1,000	220,00	€	220,00
	35	M100		Fornitura e posa in opera di spaccato selezionato riciclato per drenaggio pozzo perdente	mc	35,703	19,00	€	678,36

36	01.4.10.21	.b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4					
				cad	13,000	33,50	€	435,50
37	01.4.10.21	.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5					
				cad	6,000	41,80	€	250,80
38	07.3.3.45		POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:					
				cad	10,000	108,70	€	1.087,00
39	01.4.10.20	.b	FORMAZIONE DI POZZETTI, spessore cm 12 intonacati internamente a cemento lisciato, compreso scavo e reinterro, sottofondo in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325 spessore cm 8-10, escluso chiusino, valutati al m3, vuoto per pieno d'ingombro, misure esterne (misura minima esterna 80x80x60) compreso casseri: in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325					
				m3	9,072	130,00	€	1.179,36
40	01.4.10.21	.g	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10					
				cad	2,000	158,85	€	317,70
41	07.3.3.20.	a	Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni esterne cm 120x120x20					
				cad	3,000	130,00	€	390,00
42	07.3.3.38.	b	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili					
				t	1,234	2.060,00	€	2.542,04
43	07.2.3.31		Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:					
				cad	5,000	57,00	€	285,00
44	M110		Formazione di plinto porta palo per inserimento nuovo punto luce. Compreso: scavo in sezione ristretta, getto con cls, predisposizione tubazione Ø25cm. Dimensioni 100x100x100cm					

			cad	7,000	114,00	€	798,00
45	01.4.10.4.	d	Fornitura e posa in opera di TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO, conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, per condotte orizzontali, compresa sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36				
			m	130,000	55,00	€	7.150,00
46	01.4.10.4.	f	Fornitura e posa in opera di TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO, conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 di lunghezza, per condotte orizzontali, compresa sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 48				
			m	8,000	72,60	€	580,80
47	07.2.4.32.	c	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125				
			m	195,000	15,85	€	3.090,75
48	07.2.4.32.	e	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160				
			m	70,000	17,10	€	1.197,00
49	07.3.3.23.	c	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico con elemento di irrigidimento plastico inserito a caldo in fase di formazione, fino ad una profondità max di m 6,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiando e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm - s = 8,50 mm				
			m	20,500	53,65	€	1.099,83
50	07.3.3.23.	z	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, bicchiere con anello elastomerico con elemento di irrigidimento plastico inserito a caldo in fase di formazione, fino ad una profondità max di m 6,00, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiando e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm				
			ml	96,600	22,80	€	2.202,48
51	07.2.3.6.a		TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m				

52	M480	Fornitura e posa in opera di pali per la rete illuminazione di tipo standard (deve essere comunque redatto un progetto esecutivo che ne specifichi il genere e la tipologia). Escluso progetto illuminotecnico	ml	400,000	1,15	€	460,00
53	M481	Fornitura e posa in opera di controllore elettronico di potenza per nuova rete illuminazione (deve essere comunque redatto un progetto esecutivo che ne specifichi il genere e la tipologia). Escluso progetto illuminotecnico	cad	6,000	1.750,00		10.500,00
54	07.2.3.29.	b FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stendimento e rullatura, in spessori fi niti (misurati compressi). Spessore 6 cm:	cad	1,000	8.855,00		8.855,00
55	07.2.3.29.	c FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stendimento e rullatura, in spessori fi niti (misurati compressi). Spessore 10 cm (in due strati 6+4):	m2	192,000	8,00	€	1.536,00
56	07.2.3.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:	m2	802,600	11,40	€	9.149,64
			m2	1086,250	8,00	€	8.690,00

57	07.2.3.35.	c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm	m2	2211,820	6,05	€	13.381,51
58	07.2.3.33		PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:	m2	2832,100	0,55	€	1.557,66
59	07.2.3.34.	b	Emulsionatura bituminosa al 50% di bitume 180/200: su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2	m2	2832,100	0,65	€	1.840,87
60	M400		Segnaletica orizzontale con l'utilizzo di vernice spartitraffico ad elevata rifrangenza post-spruzzato di colore bianco: Stop, fasce d'arresto, frecce e passaggi pedonali	mq	200,000	7,20	€	1.440,00
61	M410		Segnaletica orizzontale con l'utilizzo di vernice spartitraffico ad elevata rifrangenza post-spruzzato di colore bianco: linee longitudinali di margine e di mezzzeria	ml	1650,000	0,75	€	1.237,50
62	M420		Segnaletica orizzontale con l'utilizzo di vernice spartitraffico di colore giallo: colorazione cordoli in cls	ml	44,000	2,30	€	101,20
63	M430		Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera di palo zincato antirotazione Ø60 avente lunghezza fino a mt 4 compreso installazione con plinto in cls	cad	37,000	79,80	€	2.952,60
64	M440		Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione (obbligo Ø60, triangolo lato 90, passaggio pedonale lato 60) con montaggio su palo già predisposto	cad	45,000	64,60	€	2.907,00
65	M450		Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera di cartello di indicazione 80x27 (paese, località) con montaggio su palo già predisposto	cad	10,000	49,00	€	490,00
66	M460		Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera di delineatore d'ostacolo con montaggio su palo già predisposto	cad	12,000	57,00	€	684,00
67	M470		Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera di cartelli di presegnalazione aventi dimensioni 3,00x2,00 con montaggio su pali già predisposti	cad	2,000	1.520,00	€	3.040,00
			Parziale offerta EURO				€	259.547,20
68	M490		Oneri della sicurezza 3% di "Parziale Offerta"	%	1,00	7.786,42	€	7.786,42

		Totale offerta EURO				€ 267.333,61
--	--	---------------------	--	--	--	--------------

PROGETTISTI
GEOM. ZILBERTI PIERLUIGI - ING. GHEZA LUCA