



COMUNE DI SELARGIUS

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE AL km 7+650 DELLA SS N.387 MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Novembre 2020	Emissione	F. Cocco	F. Cocco	F. Cocco
1	Aprile 2021	Revisione volontaria	F. Cocco	F. Cocco	F. Cocco
2	Maggio 2021	Revisione quadro economico	F. Cocco	F. Cocco	F. Cocco
3					
GRUPPO DI LAVORO: Ing. Francesco Cocco Ing. Simone Trombino Ing. Chiara Golino Geom. Emanuele Farris		03-ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO	TAVOLA N°: EC01 SCALA: - Commessa: S198EP064.SEL Sottocommessa: S198B20.SEL		

 SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA s.r.l. via Pitzolo 26 - 09128 Cagliari tel./fax 070/454146 e-mail:info@servinsrl.it		 Member of CISQ Federation CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. ENRICO SABA	RESPONSABILE DEL PROGETTO: DOTT. ING. FRANCESCO COCCO	DIRETTORE TECNICO: DOTT. ING. FRANCESCO COCCO	

COMUNE DI SELARGIUS

CITTA' METROLOPITANA DI CAGLIARI

UFFICIO TECNICO SETT.OO.PP

INTERVENTO PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE AL KM 7+650 DELLA S.S. 387
MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

n°	Lavori	Soluzione B
1	Corona giratoria	€ 60.391,96
2	Ramo SS 387 N	€ 39.817,57
3	Ramo SS 387 S	€ 39.817,57
4	Ramo Ex SP 93	€ 24.910,54
5	Ramo via della Scienza	€ 62.249,84
6	INTERFENRENZE	€ 70.000,00
7	SEGNALETICA STRADALE	€ 76.090,00
8	Aree verdi	€ 56.200,00
	Minori varie ed arrotondamento	€ 522,51
A	Sommano per lavori a base d'asta	430.000,00
	Oneri per la Sicurezza il 5,00%	19.350,00
B	TOTALE	449.350,00
Somme a disposizione (per entrabi le soluzioni)		
b.1	IVA sui lavori il 22% di B	98.857,00
b.2	Incentivo funzioni tecniche	7.189,60
b.3	fondo innovazione	1.797,40
b.4	accantonamentodel 3% per accordi bonari	13.480,50
b.5	bonifica ordigni bellici	45.000,00
b.6	Imprevisti	50.000,00
b.7	indagini geotecniche	10.000,00
b.8	spese tecniche Progettazione (compreso IVA oneri previdenziali)	22.470,11
b.9	spese tecniche geologo (compreso IVA oneri previdenziali)	5.701,66
b.10	spese tecniche archeologo (compreso IVA oneri previdenziali)	1.268,80
b.11	Contributo Autorità LL.PP.	225,00
b.12	Indennità espropri e pratiche espropriative	50.000,00
b.13	spese pubblicità	8.000,00
b.14	indagini e scavi archeologici	15.000,00
b.15	lavori in economia	210.103,93
B	Sommano somme a disposizione	539.094,00
TOTALE COMPLESSIVO		988.444,00

Cagliari 19/05/2021

SOLUZIONE A

Tariffa	Lavorazione	Um	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo		
			part. Ug.	Lung.	Largh.	H/peso		unitario	TOTALE	
Corona giratoria										
D.0001.0001.0006	Domolizione di pavimentazione	m ²	2	19,00	4,00		152,00	5,31	€ 807,12	
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² /cm	490			3,00	1 470,00	0,40	€ 588,00	
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	540			0,80	432,00	2,86	€ 1 235,52	
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	658				658,00	3,88	€ 2 553,04	
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	658				658,00	8,23	€ 5 415,34	
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	867				867,00	3,80	€ 3 294,60	
	Cordonate stradali sormontabili	m	81				81,00	55,13	€ 4 465,53	
	Cordonate stradali	m	85				85,00	24,60	€ 2 091,00	
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	490			0,50	245,00	39,66	€ 9 716,70	
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	540			0,30	162,00	54,08	€ 8 760,96	
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	725			0,10	72,50	116,85	€ 8 471,63	
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	725			0,07	50,75	129,01	€ 6 547,26	
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	725			0,04	29,00	53,98	€ 1 565,42	
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00	
SOMMANO Corona giratoria									€ 70 512,11	
Ramo SS 387 N										
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² /cm	800			3,00	2 400,00	0,40	€ 960,00	
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	60			0,80	48,00	2,86	€ 137,28	
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	79				79,00	3,88	€ 306,52	
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	79				79,00	8,23	€ 650,17	
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	800				800,00	3,80	€ 3 040,00	
	Cordonate stradali	m	70				70,00	24,60	€ 1 722,00	
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	60			0,50	30,00	39,66	€ 1 189,80	
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	60			0,30	18,00	54,08	€ 973,44	
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	800			0,10	80,00	116,85	€ 9 348,00	
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	800			0,07	56,00	129,01	€ 7 224,56	
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	800			0,04	32,00	53,98	€ 1 727,36	
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00	
SOMMANO Ramo SS 387 N									€ 37 279,13	
Ramo SS 387 S										
SOMMANO Ramo SS 387 S										€ 37 279,13
Ramo Ex SP 93										
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² /cm		50,00	7,00	3,00	1 050,00	0,40	€ 420,00	
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	30			0,80	24,00	2,86	€ 68,64	
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	37				37,00	3,88	€ 143,56	
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	37				37,00	8,23	€ 304,51	
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	350,00				350,00	3,80	€ 1 330,00	
	Cordonate stradali	m	70				70,00	24,60	€ 1 722,00	
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	30			0,80	24,00	39,66	€ 951,84	
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	30			0,30	9,00	54,08	€ 486,72	
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	350,00			0,10	35,00	116,85	€ 4 089,75	
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	350			0,07	24,50	129,01	€ 3 160,75	
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	350			0,04	14,00	53,98	€ 755,72	
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00	
SOMMANO Ramo Ex SP 93									€ 23 433,49	
Ramo via della Scienza										
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² /cm		5,00	7,00	3,00	105,00	0,40	€ 42,00	
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³		180,00	9,00	0,80	1 296,00	2,86	€ 3 706,56	
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	1 541				1 541,00	3,88	€ 5 979,08	
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	1 541				1 541,00	8,23	€ 12 682,43	
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	#####				1 440,00	3,80	€ 5 472,00	
	Cordonate stradali	m					-	24,60	€ -	
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	-	180,00	9,00	0,50	90,00	39,66	€ 3 569,40	
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	-	180,00	9,00	0,30	54,00	54,08	€ 2 920,32	
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³		180,00	8,50	0,10	153,00	116,85	€ 17 878,05	
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	0	180,00	8,50	0,07	-	129,01	€ -	
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	0	180,00	8,50	0,04	-	53,98	€ -	
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00	
SOMMANO Ramo via della Scienza									€ 62 249,84	
SEGNALETICA STRADALE										
E.4.01.04.d	Segnaletica orizzontale	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 15 000,00	
	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m		50,00			50,00	205,00	€ 10 250,00	
	ringhiere e parapetti	kg				2 400,00	2 400,00	6,60	€ 15 840,00	
	Segnaletica verticale, turistica e particolare da progetto	a corpo	1				1,00	35 000,00	€ 35 000,00	
SOMMANO MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.									€ 76 090,00	
INTERFENZE										
	Interferenze con rete acquedotto CSBM	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 50 000,00	
	Interferenze con rete telefonica	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 20 000,00	
SOMMANO INTERFENZE									€ 70 000,00	
Aree verdi										
	Terra vegetale	m ³	510			0,40	204,00	20,00	€ 4 080,00	
	Drenaggi	m ²	510				510,00	6,00	€ 3 060,00	
	Arbusti cespugli	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 15 000,00	
	Ulivo H=4/5m circonferenza 60cm	cad	1				1,00	8 000,00	€ 8 000,00	
	Prato verde	m ²	510				510,00	10,00	€ 5 100,00	
	Impianto di irrigazione	a corpo	1				1,00	18 000,00	€ 18 000,00	
	Cure culturali tutori e varie opere minori	a corpo	1				1,00	2 960,00	€ 2 960,00	
SOMMANO Aree verdi									€ 56 200,00	
Minori varie ed arrotondamento									€ 16 956,30	
SOMMANO LAVORI									€ 450 000,00	

SOLUZIONE B

Tariffa	Lavorazione	Um	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo	
			part. Ug.	Lung.	Largh.	H/peso		unitario	TOTALE
Corona giratoria									
D.0001.0001.0006	Demolizione di pavimentazione	m ²	2	19,00	4,00		152,00	5,31	€ 807,12
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm	430			3,00	1 290,00	0,40	€ 516,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	181			0,80	144,80	2,86	€ 414,13
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	340				340,00	3,88	€ 1 319,20
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	340				340,00	8,23	€ 2 798,20
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	753				867,00	3,80	€ 3 294,60
	Cordonate stradali sormontabili	m	81				81,00	55,13	€ 4 465,53
	Cordonate stradali	m	85				85,00	24,60	€ 2 091,00
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	430			0,60	258,00	39,66	€ 10 232,28
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	181			0,30	54,30	54,08	€ 2 936,54
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	694			0,10	72,50	116,85	€ 8 471,63
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	694			0,07	50,75	129,01	€ 6 547,26
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	694			0,04	27,76	53,98	€ 1 498,48
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a corpo	1,00				1,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00
SOMMANO Corona giratoria									
								€	60 391,96
Ramo SS 387 N									
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm	640			3,00	1 920,00	0,40	€ 768,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	117			0,80	93,60	2,86	€ 267,70
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	124				124,00	3,88	€ 481,12
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	124				124,00	8,23	€ 1 020,52
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	800				800,00	3,80	€ 3 040,00
	Cordonate stradali	m	70				70,00	24,60	€ 1 722,00
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	117			0,50	58,50	39,66	€ 2 320,11
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	117			0,30	35,10	54,08	€ 1 898,21
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	800			0,10	80,00	116,85	€ 9 348,00
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	800			0,07	56,00	129,01	€ 7 224,56
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	800			0,04	32,00	53,98	€ 1 727,36
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a corpo	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
SOMMANO Ramo SS 387 N									
								€	39 817,57
Ramo SS 387 S									
SOMMANO Ramo SS 387 S									
								€	39 817,57
Ramo Ex SP 93									
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm	280			3,00	840,00	0,40	€ 336,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	150	40,00	4,00	0,80	128,00	2,86	€ 366,08
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	150				150,00	3,88	€ 582,00
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	150				150,00	8,23	€ 1 234,50
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	400				400,00	3,80	€ 1 520,00
	Cordonate stradali	m	70				70,00	24,60	€ 1 722,00
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	-			0,80	-	39,66	€ -
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	-			0,30	-	54,08	€ -
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	400			0,10	40,00	116,85	€ 4 674,00
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	400			0,07	28,00	129,01	€ 3 612,28
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	400			0,04	16,00	53,98	€ 863,68
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a corpo	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
SOMMANO Ramo Ex SP 93									
								€	24 910,54
Ramo via della Scienza									
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm		5,00	7,00	3,00	105,00	0,40	€ 42,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³		180,00	9,00	0,80	1 296,00	2,86	€ 3 706,56
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	1 541				1 541,00	3,88	€ 5 979,08
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	1 541				1 541,00	8,23	€ 12 682,43
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	1 440,0				1 440,00	3,80	€ 5 472,00
	Cordonate stradali	m	-				-	24,60	€ -
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	-	180,00	9,00	0,50	90,00	39,66	€ 3 569,40
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	-	180,00	9,00	0,30	54,00	54,08	€ 2 920,32
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	-	180,00	8,50	0,10	153,00	116,85	€ 17 878,05
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane ed extraurbane.	m ³	0	180,00	8,50	0,07	-	129,01	€ -
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.	m ³	0	180,00	8,50	0,04	-	53,98	€ -
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a corpo	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
SOMMANO Ramo via della Scienza									
								€	62 249,84
SEGNALETICA STRADALE									
E.4.01.04.d	Segnaletica orizzontale	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 15 000,00
	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m		50,00			50,00	205,00	€ 10 250,00
	ringhiere e parapetti	kg				2 400,00	2 400,00	6,60	€ 15 840,00
	Segnaletica verticale, turistica e particolare da progetto	a corpo	1				1,00	35 000,00	€ 35 000,00
SOMMANO MANTO D'USURA per strade urbane ed extraurbane.									
								€	76 090,00
INTERFENRENZE									
	Interferenze con rete acquedotto CSBM	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 15 000,00
	Interferenze con rete telefonica	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 15 000,00
SOMMANO INTERFENRENZE									
								€	70 000,00
Aree verdi									
	Terra vegetale	m ³	510			0,40	204,00	20,00	€ 4 080,00
	Drenaggi	m ²	510				510,00	6,00	€ 3 060,00
	Arbusti cespugli	a corpo	1				1,00	15 000,00	€ 15 000,00
	Ulivo H=4/5m circonferenza 60cm	cad	1				1,00	8 000,00	€ 8 000,00
	Prato verde	m ²	510				510,00	10,00	€ 5 100,00
	Impianto di irrigazione	a corpo	1				1,00	18 000,00	€ 18 000,00
	Cure culturali tutori e varie opere minori	a corpo	1				1,00	2 960,00	€ 2 960,00
SOMMANO Aree verdi									
								€	56 200,00
Minori varie ed arrotondamento									
								€	522,51
SOMMANO LAVORI									
								€	430 000,00

SOLUZIONE C

Tariffa	Lavorazione	Um	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo	
			part. Ug.	Lung.	Largh.	H/peso		unitario	TOTALE
Corona giratoria									
D.0001.0001.0006	Domolizione di pavimentazione	m ²		24,00	11,00		264,00	5,31	€ 1.401,84
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm	600			3,00	1.800,00	0,40	€ 720,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³	203			0,80	162,40	2,86	€ 464,46
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	488				488,00	3,88	€ 1.893,44
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	488				488,00	8,23	€ 4.016,24
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	867				867,00	3,80	€ 3.294,60
	Cordonate stradali sormontabili	m	81				81,00	55,13	€ 4.465,53
	Cordonate stradali	m	85				85,00	24,60	€ 2.091,00
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	203			0,80	162,40	39,66	€ 6.440,78
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	203			0,30	60,90	54,08	€ 3.293,47
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	725			0,10	72,50	116,85	€ 8.471,63
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane e extraurbane.	m ³	725			0,07	50,75	129,01	€ 6.547,26
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane e extraurbane.	m ³	725			0,04	29,00	53,98	€ 1.565,42
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
									€ 59.665,67
Ramo SS 387 N									
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm	640			3,00	1.920,00	0,40	€ 768,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³				0,80	0,80	2,86	€ 2,29
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	22				22,00	3,88	€ 85,36
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	22				22,00	8,23	€ 181,06
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	840				840,00	3,80	€ 3.192,00
	Cordonate stradali	m	70				70,00	24,60	€ 1.722,00
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	-			0,50	-	39,66	€ -
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	-			0,30	-	54,08	€ -
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	840			0,10	84,00	116,85	€ 9.815,40
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane e extraurbane.	m ³	840			0,07	58,80	129,01	€ 7.585,79
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane e extraurbane.	m ³	840			0,04	33,60	53,98	€ 1.813,73
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
									€ 35.165,62
Ramo SS 387 S									
									€ 35.165,62
Ramo Ex SP 93									
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm	280			3,00	840,00	0,40	€ 336,00
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³		40,00	4,00	0,80	128,00	2,86	€ 366,08
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	150				150,00	3,88	€ 582,00
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	150				150,00	8,23	€ 1.234,50
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	400				400,00	3,80	€ 1.520,00
	Cordonate stradali	m	70				70,00	24,60	€ 1.722,00
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	160			0,80	128,00	39,66	€ 5.076,48
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	160			0,30	48,00	54,08	€ 2.595,84
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³	400			0,10	40,00	116,85	€ 4.674,00
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane e extraurbane.	m ³	400			0,07	28,00	129,01	€ 3.612,28
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane e extraurbane.	m ³	400			0,04	16,00	53,98	€ 863,68
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
									€ 32.582,86
Ramo via della Scienza									
07.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE	m ² cm					-	0,40	€ -
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, escluso rocce dure e tenere	m ³		240,00	9,00	0,80	1.728,00	2,86	€ 4.942,08
D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, provenienti dagli scavi con percorrenza entro i limiti di 20 km	m ³	1.900				1.900,00	3,88	€ 7.372,00
D.0001.0001.0022	INDENNITÀ DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti	m ³	1.900				1.900,00	8,23	€ 15.637,00
D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO; gr/m ² 250.	m ²	2.160				2.160,00	3,80	€ 8.208,00
	Cordonate stradali	m	-				-	24,60	€ -
	Formazione rilevato in misto arido	m ³	-	240,00	9,00	0,80	192,00	39,66	€ 7.614,72
D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	-	180,00	9,00	0,30	54,00	54,08	€ 2.920,32
D.0001.0003.0004	STRATO DI BASE per strade urbane ed extraurbane	m ³		240,00	8,50	0,10	204,00	116,85	€ 23.837,40
D.0001.0003.0011	STRATO DI COLLEGAMENTO per strade urbane e extraurbane.	m ³	0	240,00	8,50	0,07	-	129,01	€ -
D.0001.0003.0021	MANTO D'USURA per strade urbane e extraurbane.	m ³	0	240,00	8,50	0,04	-	53,98	€ -
	Impianti di raccolta acque e opere minori	a copro	1,00				1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
									€ 80.531,52
SEGNALETICA STRADALE									
E.4.01.04.d	Segnaletica orizzontale	a corpo	1				1,00	15.000,00	€ 15.000,00
	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m		50,00			50,00	205,00	€ 10.250,00
	ringhiere e parappetti	kg				2.400,00	2.400,00	6,60	€ 15.840,00
	Segnaletica verticale, turistica e particolare da progetto	a corpo	1				1,00	35.000,00	€ 35.000,00
									€ 76.090,00
INTERFENRENZE									
	Interferenze con rete acquedotto CSBM	a corpo	1				1,00	15.000,00	€ 50.000,00
	Interferenze con rete telefonica	a corpo	1				1,00	15.000,00	€ 20.000,00
									€ 70.000,00
Aree verdi									
	Terra vegetale	m ³	510			0,40	204,00	20,00	€ 4.080,00
	Drenaggi	m ²	510				510,00	6,00	€ 3.060,00
	Arbusti cespugli	a corpo	1				1,00	15.000,00	€ 15.000,00
	Ulivo H=4/5m circonferenza 60cm	cad	1				1,00	8.000,00	€ 8.000,00
	Prato verde	m ²	510				510,00	10,00	€ 5.100,00
	Impianto di irrigazione	a corpo	1				1,00	18.000,00	€ 18.000,00
	Cure culturali tutori e varie opere minori	a corpo	1				1,00	2.960,00	€ 2.960,00
									€ 56.200,00
									€ 4.598,70
SOMMANO Aree verdi									€ 56.200,00
Minori varie ed arrotondamento									€ 4.598,70
SOMMANO LAVORI									€ 450.000,00