

Comune di Villa d'Ogna
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
Manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza strade zona Festi
Rasini
LOTTO 1 - Incrocio SP.49 / via C. Rasini

COMMITTENTE: Comune di Villa d'Ogna

Villa d'Ogna, 17/08/2021

IL TECNICO
Ing. Alessandro Maninetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini (SpCat 1)							
1 W2.003.015. 050	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi: la demolizione del calcestruzzo di rinfiacco, la pulizia da residui, il trasporto e l'accatastamento all'interno del cantiere. SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione Cordonate in pietra da riutilizzare		40,00 10,60			40,00 10,60		
	SOMMANO m					50,60	10,97	555,08
2 W2.003.015. 045	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi la demolizione del calcestruzzo di rinfiacco, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione Cordonate in cls da conferire a discarica		4,90 24,90			4,90 24,90		
	SOMMANO m					29,80	11,48	342,10
3 W2.003.025. 015.b	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo inferiore a 300 m2 SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione		40,00	2,100		84,00		
	SOMMANO m2					84,00	6,38	535,92
4 W2.003.015. 065.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, per spessori fino a 10 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione Vedi voce n° 3 [m2 84.00]					84,00		
	SOMMANO m2					84,00	8,63	724,92
5 W2.003.015. 065.b	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, per ogni cm in piu' fino a 20 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 4 [m2 84.00]				10,000	840,00		
	SOMMANO m2					840,00	0,74	621,60
6 A1.003.015.0 05.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondita' massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione							
	A R I P O R T A R E							2'779,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779,62
7 A1.003.020.0 20.a	fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione SOMMANO m2		25,00	2,450		61,25		
						61,25	3,23	197,84
7 A1.003.020.0 20.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 2 [m 29.80] Vedi voce n° 4 [m2 84.00] SOMMANO t	2,50 1,50		0,120	0,250 0,300	2,24 37,80		
						40,04	7,42	297,10
7 A1.003.020.0 20.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 2 [m 29.80] SOMMANO t	2,00			0,100	5,96		
						5,96	10,46	62,34
7 A1.003.020.0 20.i	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 6 [m2 61.25] SOMMANO t	1,80			0,300	33,08		
						33,08	26,81	886,87
10 W2.003.035. 25.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione SOMMANO m3		15,50 26,50	2,000 4,600		31,00 121,90		
						152,90	19,94	3'048,83
11 W2.003.040. 010.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 10 [m3 152.90] SOMMANO m2					152,90		
						152,90	12,69	1'940,30
	A R I P O R T A R E							9'212,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'212,90
12 W2.003.040. 015.a	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 4 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 10 [m3 152.90]					152,90		
	SOMMANO m2					152,90	8,70	1'330,23
13 W2.003.040. 020.c	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 50 mm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 10 [m3 152.90]					152,90		
	SOMMANO m2					152,90	10,66	1'629,91
14 W2.003.045. 035	Solo posa di cordoli in granito forniti dal committente a pie' d'opera, compreso il calcestruzzo di reimpianto e lo scavo SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione Con riutilizzo cordionate precedentemente rimosse Vedi voce n° 1 [m 50.60]					50,60		
	SOMMANO m					50,60	21,33	1'079,30
15 W2.003.045. 025.a	Fornitura e posa di cordoni in granito con le due teste finite, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo, ogni prestazione occorrente: retti a vista di sezione 12x25 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione				10,00	10,00		
	SOMMANO m			10,00		10,00	53,87	538,70
16 W2.003.070. 005.a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione fermata bus direzione Bergamo-Valbondione Platea pensilina				4,00	2,000	8,00	
	SOMMANO m2			4,00	2,000	8,00	21,43	171,44
17 W2.003.070.	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2,							
	A R I P O R T A R E							13'962,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'962,48
005.b	costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: maggiorazione per ogni cm di maggior spessore oltre i 15 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 16 [m2 8.00]				5,000	40,00		
	SOMMANO m2/cm					40,00	1,43	57,20
W2.003.015.20.b	Rimozione di barriera stradale metallica con smontaggio delle loro singoli parti, rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, la loro pulizia, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km. barriera senza corrimano SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>		4,70 8,80			4,70 8,80		
	SOMMANO m					13,50	16,31	220,19
1.003.015.05.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondita' massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione nuovo percorso pedonale		45,00 44,00	3,500 3,000		157,50 132,00		
	SOMMANO m2					289,50	3,23	935,09
1.003.020.010.i	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 19 [m2 289.50]	1,80				0,150 78,17		
	SOMMANO t					78,17	26,81	2'095,74
21 W2.003.035.040.a	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore e costituito da miscela di inerti, acqua, cemento dosato da 50 a 70 kg/m3, comprese le lavorazioni e costipamento dello stato con idonee macchine, realizzato mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di strati di fondazione delle infrastrutture di trasporto e di piazzali civili e industriali (Allegato C3 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione nuovo percorso pedonale Vedi voce n° 19 [m2 289.50]					0,150 43,43		
	SOMMANO m3					43,43	43,88	1'905,71
	A R I P O R T A R E							19'176,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'176,41
22 W2.003.045. 025.a	Fornitura e posa di cordoni in granito con le due teste finite, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo, ogni prestazione occorrente: retti a vista di sezione 12x25 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Formazione nuovo percorso pedonale	2,00 2,00 2,00 2,00	26,00 43,00 11,00 2,80			52,00 86,00 22,00 5,60		
	SOMMANO m					165,60	53,87	8'920,87
23 W2.003.025. 015.b	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo inferiore a 300 m2 SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Prolungamento marciapiede fronte benzinaio		46,00 10,00	1,300 1,000		59,80 10,00		
	SOMMANO m2					69,80	6,38	445,32
24 A1.003.020.0 010.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 23 [m2 69.80]	2,00			0,050	6,98		
	SOMMANO t					6,98	10,46	73,01
25 W2.003.040. 010.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Prolungamento marciapiede fronte benzinaio Vedi voce n° 23 [m2 69.80]					69,80		
	SOMMANO m2					69,80	12,69	885,76
26 W2.003.040. 020.c	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 50 mm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 25 [m2 69.80]					69,80		
	SOMMANO m2					69,80	10,66	744,07
27 W2.003.045. 025.a	Fornitura e posa di cordoni in granito con le due teste finite, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo, ogni prestazione occorrente: retti a vista di sezione 12x25 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Prolungamento marciapiede fronte benzinaio		35,40			35,40		
	A R I P O R T A R E					35,40		30'245,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,40		30'245,44
		2,00	7,00			14,00		
		3,00	4,50			13,50		
			3,50			3,50		
	SOMMANO m					66,40	53,87	3'576,97
28 W2.003.015. 050	Rimozione di cordonate in pietra o in calcestruzzo (anche spartitraffico), compresi: la demolizione del calcestruzzo di rifianco, la pulizia da residui, il trasporto e l'accatastamento all'interno del cantiere. SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Allargamento uscita benzaiaio		5,70			5,70		
			2,25			2,25		
		2,00	1,90			3,80		
			1,00			1,00		
	Incorcio SP49 - via Rasini		8,30			8,30		
			4,20			4,20		
	SOMMANO m					25,25	10,97	276,99
28 W2.003.015. 050	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione. SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>		6,00			6,00		
	SOMMANO m2					6,00	7,65	45,90
28 W2.003.015. 060.b	Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura in calcestruzzo armato, comprese le puntellature occorrenti e il taglio dei ferri di armatura SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Allargamento uscita benzaiaio		6,00	0,250	0,700	1,05		
	SOMMANO m3					1,05	207,16	217,52
32 A1.003.020.0 20.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, per spessori fino a 10 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Allargamento uscita benzaiaio		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	8,63	155,34
	A R I P O R T A R E							34'518,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'518,16
	Vedi voce n° 30 [m3 1.05]				2,500	2,63		
	SOMMANO t					2,63	7,42	19,51
33 A1.003.020.0 20.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 31 [m2 18.00]	2,00			0,150	5,40		
	SOMMANO t					5,40	10,46	56,48
34 W2.003.045. 35	Solo posa di cordoli in granito forniti dal committente a pie' d'opera, compreso il calcestruzzo di reimpianto e lo scavo SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>	2,00	4,20			8,40		
	SOMMANO m					8,40	21,33	179,17
5 P.01	Abbattimento di alberi adulti fino a 12 m, di alberature di qualsiasi natura e specie inclusa l'estirpazione e/o frantumazione di ceppaie. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta in idonea discarica, incluso l'onere dello smaltimento, ed ogni altro onere per una corretta esecuzione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,00	225,00
6 W2.003.015. 55.b	Rimozione di palo in acciaio per pubblica illuminazione e della relativa armatura testapalo, con recupero del palo e della armatura con l'ausilio di autoscala, ripristino e sigillatura del foro del plinto, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le opere elettriche di isolamento della linea di tensione. lunghezza palo da 6,01 a 12 m SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,16	160,16
37 W2.003.100. 005.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,53	150,53
38 T.003.050.00 5.c	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: - zincatura a caldo per immersione - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm)							
	A R I P O R T A R E							35'309,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'309,01
	- bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità' - bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile - asola per il passaggio cavi - finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione - manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh. 7 m, spess. 3 mm, diam. di base 114 mm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,26	233,26
T.003.050.00	Fornitura e posa in opera di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata m 1 - avanzamento m 1) costituito con le stesse caratteristiche di cui al T.3.50.5 SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 38 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,22	53,22
T.003.050.03	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in pressofusione di alluminio, corredata di: - schermo in vetro piano - verniciatura con polveri di poliestere - piastra accessori elettrici di cablaggio asportabile e sostituibile in tecnopolimero, rimovibile e indipendente dal sistema ottico - sistema ottico con LED con lenti in polimetacrilato ad alta trasparenza - sezionatore automatico sulla linea di alimentazione - LED 700 mA - 4000 K - vita media (L80) 80000 h - classe isolamento II - grado di protezione IP 66 armatura con potenza LED 33 W - 5110 lumen SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 38 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,30	227,30
T.003.050.04	Fornitura e posa di lampada SAP ad alta pressione, con tubo a scarica: ovoidale rivestita - potenza 250 W SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 38 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,25	26,25
W2.003.025.015.b	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa tramite minifresa montata su minipala, larghezza massima dell'area da fresare pari a 1,5 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero. Per profondità fino a 3 cm: per quantitativo inferiore a 300 m2 SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Per formazione piano di posa nuova pensilina direzione Valbondione - Bergamo		4,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m2					8,00	6,38	51,04
W2.003.015.43	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione							
	A R I P O R T A R E							35'900,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'900,08
065.a	<p>fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, per spessori fino a 10 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Per formazione piano di posa nuova pensilina direzione Valbondione - Bergamo Vedi voce n° 42 [m2 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					8,00		
						8,00	8,63	69,04
44 W2.003.070. 005.a	<p>Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldada da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Per formazione piano di posa nuova pensilina direzione Valbondione - Bergamo Vedi voce n° 42 [m2 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					8,00		
						8,00	21,43	171,44
45 W2.003.070. 005.b	<p>Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldada da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: maggiorazione per ogni cm di maggior spessore oltre i 15 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 42 [m2 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2/cm</p>				5,000	40,00		
						40,00	1,43	57,20
46 W2.003.025. 005.a	<p>Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantita' minima 750 m2): per profondita' fino a 3 cm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Incrocio SP49 - via Rasini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	20,00 14,00	20,000 9,000			400,00 126,00		
						526,00	2,33	1'225,58
47 A1.003.020.0	<p>Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui</p>							
	A R I P O R T A R E							37'423,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'423,34
20.c	alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 46 [m2 526.00]					526,00		
	SOMMANO t					526,00	10,46	5'501,96
48 NP.07	Rimozione di griglia di recupero acque contornate da idrocarburi e suo spostamento nella nuova posizione. Compreso scavi e reinterri, formazione di piano di posa, opere idrauliche e di collegamento a cisterna di raccolta, tubazioni e ogni onere necessario a dare l'opera completa e perfettamente funzionante SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
49 NP.10	Formazione di impianto di raccolta acque meteoriche nel tratto di strada oggetto di realizzazione di nuove aiuole e marciapiedi, compreso: - Scavo a sezione ristretta per posa nuova tubazione; - Tubazioni posate su letto di malta e ricoperte in cls; - Collettamento alla fognatura esistente; - Pozzetti e chiusini; - Reinterro e asfaltatura della porzione di strada oggetto di lavori Il tutto secondo gli elaborati grafici progettuali. Compreso ogni onere per dare l'opera completa e funzionante SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'750,00	3'750,00
50 W1.003.090. 15.a	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): fino al peso di 30 kg SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,75	223,75
51 W1.03.090.0 15.b	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): oltre 30 kg e fino a 60 kg SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,76	293,80
52 W2.003.040. 020.c	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 50 mm SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 46 [m2 526.00]					526,00		
	SOMMANO m2					526,00	10,66	5'607,16
53	Formazione nuovo impianto semaforico a regolazione dell'incrocio sp-							
	A R I P O R T A R E							54'300,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'300,01
NP.02	<p>49 - via Rasini comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore semaforico elettronico con unità di controllo del traffico; - Sensori di rilevazione veicoli su manto stradale - Detector di rilevazione veicolare a microprocessore autotarante - Pali a sicurezza passiva - Pulsanti di chiamata pedonale - Dispositivi acustici - Lanterne semaforiche in policarbonato a tre luci - Cavi elettrici - Corpi illuminanti per attraversamenti pedonali - interruttore crepuscolare - Protezione magnetotermica differenziale selettiva - impianto di messa a terra - Collegamento equipotenziale di tutte le parti metalliche - Trasporto, installazione e collaudo <p>Tutto quanto necessario per dare le opere complete a perfettamente funzionanti</p> <p>SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'375,00	21'375,00
NP.03	<p>Opere edili necessarie alla posa di impianto semaforico comprensive di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio pavimentazione stradale; - Scavi a sezione ristretta eseguito anche a mano ove necessario; - Formazione di plinti in cls; - Fornitura e posa di pozzetti tipo elettrico prefabbricati; - Fornitura e posa di tubazioni corrugata su sottofondo di sabbia <p>Tutto quanto necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante</p> <p>SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'500,00	13'500,00
NP.04	<p>Formazione di segnaletica orizzontale con verniche spartitraffico estrafile tipo ANAS, tracciate fino a 30 m dall'impianto compresi linee di arresto, delimitazioni carreggiata, attraversamenti pedonali</p> <p>SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	675,00	675,00
NP.05	<p>Segnaletica verticale per impianto semaforico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triangolo lato 90 cm pellicola classe 1; - Palina diam. 60 mm, h 3 m completa di plinto in calcestruzzo <p>SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	187,50	187,50
57 NP.06	<p>Sorgente di luce Lama extraurbano compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione impianto semaforico esistente; - Segnale retroilluminato a led bifacciale dim cm 90x90 alimentazione 220 Vdc; - Lampeggianti a 4 luci LED diam. 100 mm completi di alimentatore; - Implementazione cavi elettrici esistenti; - Accumulatore stagno 45 ah ciclico; - Pulsanti luminosi touch com messaggio vocale bilingue di corretta attivazione; - Sensore automatico di presenza pedoni; 							
	A R I P O R T A R E							90'037,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'037,51
	- Segnaletica orizzontale e verticale - Trasporto, installazione e collaudo Tutto quanto necessario a dare le opere complete e perfettamente funzionanti SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'375,00	9'375,00
	Fornitura e posa di pensilina per fermata autobus con struttura in acciaio zincato e verniciato, copertura e pareti in policarbonato alveolare, dimensioni 250x150x240h Compreso formazione di fori per tasselli nella platea in calcestruzzo, tasselli e montaggio. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa a funzionante SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'875,00	3'750,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Strisce gialle per formazione fermata bus		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	0,57	74,10
	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto): vernice con perline di vetro premiscelate SpCat 1 - Lotto 1 - Incrocio Festi Rasini Cat 0 - <nessuna> Scritta "BUS"	2,00	1,80	1,000		3,60		
	SOMMANO m2					3,60	5,75	20,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							103'257,31
	T O T A L E euro							103'257,31
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

