



COMUNE DI RHO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

AREA 3 - PIANIFICAZIONE, GESTIONE, TUTELA DEL TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI
Lavori pubblici strade, Verde, Arredo urbano e Cimiteri, Ecologia e Tutela Ambientale, Servizi a rete

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE 2019

CUP: C47H19000120004

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2

IL PROGETTISTA

Geom. Alessandro Manfredi

Tel. 02.93332.473

Fax: 02.93332.490

e-mail alessandro.manfredi@comune.rho.mi.it



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Angelo Lombardi

Tel. 02.93332.450 / 472

Fax: 02.93332.490

e-mail angelo.lombardi@comune.rho.mi.it

ALLEGATO B2

Rho, Luglio 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E15099.b	Demolizione di pavimentazioni in cubetti o lastre di pietra, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa materiale di allettamento e pulizia del fondo: cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare (lung.=2*3,14*13)		81,64	2,000		163,28		
	SOMMANO mq					163,28	26,36	4'304,06
2 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 1 [mq 163,28]				0,080	13,06		
	SOMMANO m³					13,06	16,50	215,49
3 Z013	Rimozione di cordoni in granito sezione cm. 15 x cm. 25 compreso il trasporto di materiali recuperabili ai magazzini comunali e detriti alle discariche.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,15	178,75
4 Z014	Posa in opera di cordoni in granito di sezione cm. 15 x cm. 25 retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavetto, il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, il sottofondo ed il rinfiacco per tutta la lunghezza del cordone, con cls a q.li 2.0 di cemento R=325. Vedi voce n° 3 [m 25,00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	16,30	407,50
5 Z020	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Vedi voce n° 1 [mq 163,28]					163,28		
	SOMMANO m2					163,28	4,95	808,24
6 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 1 [mq 163,28]					163,28		
	SOMMANO m²					163,28	1,40	228,59
7 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 1 [mq 163,28]				6,000	979,68		
	SOMMANO m² x cm					979,68	0,94	920,90
	A R I P O R T A R E							7'063,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'063,53
9 E15099.b	attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 1 [mq 163,28]	1,20				195,94	9,56	1'873,19
	SOMMANO m²					195,94		
	Demolizione di pavimentazioni in cubetti o lastre di pietra, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa materiale di allettamento e pulizia del fondo: cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare (lung.=2*3,14*11)					138,16		
	SOMMANO mq					138,16		
10 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 9 [mq 138,16]		69,08	2,000	0,080	11,05	16,50	182,33
	SOMMANO m³					11,05		
11 D15116.a	Oneri di discarica , al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, comme 24 e 28. Detto tributo, del quale gli estremi alla successiva lettera b) andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al presente punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianto di trattamento per il recupero degli stessi. La mancata presentazione delle bolle di consegna alla discarica controllata completa dei formulari di conferimento costituisce impedimento alla liquidazione delle spettanze. Vedi voce n° 10 [m³ 11,05]	1,80				19,89	7,50	149,18
	SOMMANO tonn					19,89		
	Tributo speciale (legge Regionale Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995 Vedi voce n° 11 [tonn 19,89]					19,89		
	SOMMANO Tonn					19,89		
13 Z013	Rimozione di cordoni in granito sezione cm. 15 x cm. 25 compreso il trasporto di materiali recuperabili ai magazzini comunali e detriti alle discariche.					20,00	7,15	143,00
	SOMMANO m					20,00		
14 Z014	Posa in opera di cordoni in granito di sezione cm. 15 x cm. 25 retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavetto, il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, il sottofondo ed il rinfiaccio per tutta la lunghezza del cordone, con cls a q.li 2.0 di cemento R=325. Vedi voce n° 13 [m 20,00]					20,00	16,30	326,00
	SOMMANO m					20,00		
15 Z020	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Vedi voce n° 9 [mq 138,16]					138,16	4,95	683,89
	SOMMANO m2					138,16		
16 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	A R I P O R T A R E							14'094,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'094,84
	Vedi voce n° 9 [mq 138,16]					138,16		
	SOMMANO m²					138,16	1,40	193,42
17 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 9 [mq 138,16]				6,000	828,96		
	SOMMANO m² x cm					828,96	0,94	779,22
18 1U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 9 [mq 138,16]	1,20				165,79		
	SOMMANO m²					165,79	9,56	1'584,95
19 E15099.b	Demolizione di pavimentazioni in cubetti o lastre di pietra, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa materiale di allettamento e pulizia del fondo: cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare (lung.=2*3,14*6)		37,68	2,000		75,36		
	SOMMANO mq					75,36	26,36	1'986,49
20 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 19 [mq 75,36]	1,80			0,080	10,85		
	SOMMANO m³					10,85	16,50	179,03
21 D15116.a	Oneri di discarica , al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, comme 24 e 28. Detto tributo, del quale gli estremi alla successiva lettera b) andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al presente punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianto di trattamento per il recupero degli stessi. La mancata presentazione delle bolle di consegna alla discarica controllata completa dei formulari di conferimento costituisce impedimento alla liquidazione delle spettanze. Vedi voce n° 20 [m³ 10,85]	1,80				19,53		
	SOMMANO tonn					19,53	7,50	146,48
22 D15116.b	Tributo speciale (legge Regionale Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995 Vedi voce n° 21 [tonn 19,53]					19,53		
	SOMMANO Tonn					19,53	1,60	31,25
	A R I P O R T A R E							18'995,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'995,68
23 Z013	Rimozione di cordoni in granito sezione cm. 15 x cm. 25 compreso il trasporto di materiali recuperabili ai magazzini comunali e detriti alle discariche.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,15	107,25
24 Z014	Posa in opera di cordoni in granito di sezione cm. 15 x cm. 25 retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavetto, il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, il sottofondo ed il rinfilanco per tutta la lunghezza del cordone, con cls a q.li 2.0 di cemento R=325. Vedi voce n° 23 [m 15,00]					15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,30	244,50
25 Z020	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Vedi voce n° 19 [mq 75,36]					75,36		
	SOMMANO m2					75,36	4,95	373,03
26 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 19 [mq 75,36]					75,36		
	SOMMANO m²					75,36	1,40	105,50
27 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 19 [mq 75,36]				6,000	452,16		
	SOMMANO m² x cm					452,16	0,94	425,03
28 1U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 19 [mq 75,36]	1,20				90,43		
	SOMMANO m²					90,43	9,56	864,51
29 E15099.b	Demolizione di pavimentazioni in cubetti o lastre di pietra, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa materiale di allettamento e pulizia del fondo: cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare (lung.=2*3,14*6,5)		40,82	2,000		81,64		
	SOMMANO mq					81,64	26,36	2'152,03
30	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie,							
	A R I P O R T A R E							23'267,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'267,53
NC.90.050.0 100.d	inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 29 [mq 81,64]				0,080	6,53		
	SOMMANO m³					6,53	16,50	107,75
31 D15116.a	Oneri di discarica , al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, comme 24 e 28. Detto tributo, del quale gli estremi alla successiva lettera b) andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al presente punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianto di trattamento per il recupero degli stessi. La mancata presentazione delle bolle di consegna alla discarica controllata completa dei formulari di conferimento costituisce impedimento alla liquidazione delle spettanze. Vedi voce n° 30 [m³ 6,53]	1,80				11,75		
	SOMMANO tonn					11,75	7,50	88,13
32 D15116.b	Tributo speciale (legge Regionale Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995 Vedi voce n° 31 [tonn 11,75]					11,75		
	SOMMANO Tonn					11,75	1,60	18,80
33 Z013	Rimozione di cordoni in granito sezione cm. 15 x cm. 25 compreso il trasporto di materiali recuperabili ai magazzini comunali e detriti alle discariche.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,15	143,00
34 Z014	Posa in opera di cordoni in granito di sezione cm. 15 x cm. 25 retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavetto, il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, il sottofondo ed il rinfilanco per tutta la lunghezza del cordone, con cls a q.li 2.0 di cemento R=325. Vedi voce n° 33 [m 20,00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,30	326,00
35 Z020	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Vedi voce n° 29 [mq 81,64]					81,64		
	SOMMANO m2					81,64	4,95	404,12
36 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 29 [mq 81,64]					81,64		
	SOMMANO m²					81,64	1,40	114,30
37 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 29 [mq 81,64]				6,000	489,84		
	A R I P O R T A R E					489,84		24'469,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					489,84		24'469,63
	SOMMANO m² x cm					489,84	0,94	460,45
38 1U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 29 [mq 81,64]	1,20				97,97		
	SOMMANO m²					97,97	9,56	936,59
39 E15100.a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	4,00	7,00	3,000		84,00		
	SOMMANO mq					84,00	19,79	1'662,36
40 Z013	Rimozione di cordoni in granito sezione cm. 15 x cm. 25 compreso il trasporto di materiali recuperabili ai magazzini comunali e detriti alle discariche. (par.ug.=4*2)	8,00	7,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	7,15	400,40
41 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 39 [mq 84,00] Vedi voce n° 40 [m 56,00]		0,15	0,250	0,080	6,72 2,10		
	SOMMANO m³					8,82	16,50	145,53
42 Z043	Oneri di discarica per lo smaltimento di materiale proveniente da demolizioni Vedi voce n° 41 [m³ 8,82]	1,80				15,88		
	SOMMANO t					15,88	6,40	101,63
43 E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (par.ug.=2*4)	8,00	7,00	2,000	3,000	336,00		
	SOMMANO mq					336,00	1,23	413,28
44 E15092.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (par.ug.=4*2)	8,00	7,00	2,000		112,00		
	SOMMANO mq					112,00	0,84	94,08
45 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 44 [mq 112,00]				0,040	4,48		
	SOMMANO m³					4,48	16,50	73,92
	A R I P O R T A R E							28'757,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28 757,87
46 Z041	Oneri di scarica per lo smaltimento asfalto fresato Vedi voce n° 45 [m³ 4,48]	1,80				8,06		
	SOMMANO t					8,06	6,80	54,81
47 D15116.b	Tributo speciale (legge Regionale Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995 Vedi voce n° 46 [t 8,06]					8,06		
	SOMMANO Tonn					8,06	1,60	12,90
48 Z020	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Vedi voce n° 39 [mq 84,00] Vedi voce n° 44 [mq 112,00]					84,00 112,00		
	SOMMANO m2					196,00	4,95	970,20
49 1U.01.500.00 10	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	180,00	1 080,00
50 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 39 [mq 84,00] Vedi voce n° 44 [mq 112,00]					84,00 112,00		
	SOMMANO m²					196,00	1,40	274,40
51 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm	4,00	7,00	3,000		84,00		
	SOMMANO m²					84,00	19,00	1 596,00
52 1U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 50 [m² 196,00]	1,20				235,20		
	SOMMANO m²					235,20	9,56	2 248,51
53 006	*Formazione di segnaletica orizzontale in COLATO PLASTICO a freddo tipo riflettente di spessore compreso tra mm. 1,5 e 2,0, colore bianco o giallo, previo pulizia del fondo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con garanzia di perfetta efficienza per anni 3 compreso onere per il pilotaggio del traffico e l'installazione della segnaletica regolamentare di cantiere. Quantità computate per ogni mq effettivamente verniciato	4,00	7,00	3,000		84,00		
	SOMMANO m2					84,00	26,00	2 184,00
	A R I P O R T A R E							37 178,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'178,69
54 1U.04.430.00 20.a	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale		6,00	8,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	36,95	1'773,60
55 D15006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato Vedi voce n° 54 [m² 48,00]	0,50			0,200	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	204,15	979,92
56 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 55 [mc 4,80]					4,80		
	SOMMANO m³					4,80	16,50	79,20
57 Z043	Oneri di discarica per lo smaltimento di materiale proveniente da demolizioni Vedi voce n° 56 [m³ 4,80]	1,80				8,64		
	SOMMANO t					8,64	6,40	55,30
58 A35011.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Vedi voce n° 55 [mc 4,80]					4,80		
	SOMMANO mc					4,80	154,05	739,44
59 1U.01.500.00 10	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	180,00	1'080,00
60 E15099.b	Demolizione di pavimentazioni in cubetti o lastre di pietra, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa materiale di allettamento e pulizia del fondo: cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare		20,00 6,00	6,000 6,000		120,00 36,00		
	SOMMANO mq					156,00	26,36	4'112,16
61 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale Vedi voce n° 60 [mq 156,00]				0,080	12,48		
	SOMMANO m³					12,48	16,50	205,92
	A R I P O R T A R E							46'204,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'204,23
62 Z043	Oneri di scarica per lo smaltimento di materiale proveniente da demolizioni Vedi voce n° 61 [m³ 12,48]	1,80				22,46		
	SOMMANO t					22,46	6,40	143,74
63 Z020	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Vedi voce n° 60 [mq 156,00]					156,00		
	SOMMANO m2					156,00	4,95	772,20
64 1U.01.500.00 10	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,00	360,00
65 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 60 [mq 156,00]					156,00		
	SOMMANO m²					156,00	1,40	218,40
66 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 60 [mq 156,00]				4,000	624,00		
	SOMMANO m² x cm					624,00	0,94	586,56
67 1U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 65 [m² 156,00]	1,20				187,20		
	SOMMANO m²					187,20	9,56	1'789,63
68 006	*Formazione di segnaletica orizzontale in COLATO PLASTICO a freddo tipo riflettente di spessore compreso tra mm. 1,5 e 2,0, colore bianco o giallo, previo pulizia del fondo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con garanzia di perfetta efficienza per anni 3 compreso onere per il pilotaggio del traffico e l'installazione della segnaletica regolamentare di cantiere. Quantità computate per ogni mq effettivamente verniciato (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6) (par.ug.=1*6)	12,00 12,00 6,00	3,00 2,00 3,00	0,500 0,500 0,500		18,00 12,00 9,00 15,00		
	SOMMANO m2					54,00	26,00	1'404,00
	A R I P O R T A R E							51'478,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'478,76
69 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli					1'250,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	0,84	1'050,00
70 E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	1250,00			0,200	250,00		
	SOMMANO mc					250,00	24,18	6'045,00
71 E15019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7					1'250,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	0,99	1'237,50
72 E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	750,00 500,00			3,000 3,000	2'250,00 1'500,00		
	SOMMANO mq					3'750,00	1,23	4'612,50
73 E15092.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	750,00 500,00			1,000 8,000	750,00 4'000,00		
	SOMMANO mq					4'750,00	0,84	3'990,00
74 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale	750,00 500,00			0,040 0,110	30,00 55,00		
	SOMMANO m³					85,00	16,50	1'402,50
75 Z041	Oneri di discarica per lo smaltimento asfalto fresato Vedi voce n° 74 [m³ 85,00]	1,80				153,00		
	SOMMANO t					153,00	6,80	1'040,40
76 D15116.b	Tributo speciale (legge Regionale Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995 Vedi voce n° 75 [t 153,00])					153,00		
	SOMMANO Tonn					153,00	1,60	244,80
77	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la							
	A R I P O R T A R E							71'101,46

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: