



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

DIREZIONE IV - PATRIMONIO APPALTI

DIVISIONE I - PROGETTAZIONE E LAVORI

SORVEGLIANZA, PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA
DELLE STRADE SITE ALL'INTERNO DEL COMPENSORIO
DELL'UNIVERSITA' DI "TOR VERGATA" - MUNICIPIO VI

1 Novembre 2016 - 8 Gennaio 2018



COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Responsabile del Procedimento:

Arch. Antonella Rosatelli

Progettisti:

Geom. Fabrizio Moscucci

Ing. Annamaria Totaro

Arch. Virginia Cherra

P.I. Giovanni Battista Aquilino

DATA

30 giugno 2016

ELABORATO:

Computo Metrico Estimativo

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 B01.04.005	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	10,33	2'117,65
2 B01.04.003.j	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/3 su spartitraffico in sostituzione delle quantità rimosse		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	203,00	41'615,00
3 B01.04.003.n	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: Sovrapprezzo per quantità di barriere inferiori a 1000 m complessivi (Percentuale 30 %) Vedi voce n° 2 [m 205.00]				0,300	61,50		
	SOMMANO cad					61,50	203,00	12'484,50
4 B01.04.004.j	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/3 spartitraffico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	852,00	8'520,00
5 CS.26	Rimozione di chiusini e griglie in ghisa o ferro, da carreggiata senza telaio. Apertura e successiva richiusura delle griglie e dei chiusini per le opere di manutenzione.	2,00			175,000	350,00		
	SOMMANO cad.					350,00	17,69	6'191,50
6 SS.001	Compenso per la Sorveglianza dell'intera area in manutenzione indicata in contratto e planimetria allegata (a partire dal 01 novembre 2016 all' 8 gennaio 2018)					433,00		
	A R I P O R T A R E					433,00		70'928,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					433,00		70'928,65
	SOMMANO al giorno					433,00	225,47	97'628,51
7 B01.01.011.a	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: a mano					525,00		
	SOMMANO cad					525,00	100,15	52'578,75
8 B01.01.011.b	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica: con canaljet					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	99,95	5'997,00
9 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili considerata terra umida e compattata con densità pari a 2.1 t/m3 per le quantità derivanti dall'autospurgatrice	60,00 10,00			2,100 2,100	126,00 21,00		
	SOMMANO ton					147,00	11,00	1'617,00
10 CS.4	Indagini di videoispezioni della fognatura					28,00		
	SOMMANO ora					28,00	180,00	5'040,00
11 CS.30	Nolo di autospurgatrice idromeccanica a pressione del tipo Canal-jet. Il prezzo è comprensivo di funzionamento della macchina, spurgo e disostruzione manufatti, conducente e operaio addetto al funzionamento della macchina, viaggio di andata e ritorno, viaggi per carico acqua e scarico materie spurgate, per ogni ora di funzionamento.					28,00		
	SOMMANO ora					28,00	103,52	2'898,56
12 B01.01.009.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg per il rialzamento dei chiusini					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	68,68	1'236,24
13 B01.01.009.b	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso superiore a 100 kg per il rialzamento dei chiusini					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	103,01	1'854,18
	A R I P O R T A R E							239'778,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'778,89
14 B02.04.005.f	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	112,55	2'025,90
15 B02.04.005.j	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	134,16	2'414,88
16 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) per il rialzamento dei chiusini e per la realizzazione dei pozzetto e delle caditoie a mano					58,00		
	SOMMANO m²					58,00	22,49	1'304,42
17 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm per i getti in cls armato				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,43	357,50
18 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²					23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		245'881,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		245'881,59
19 A03.01.004.a	SOMMANO m³ Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico					23,00	128,16	2'947,68
	SOMMANO m³					23,00		
20 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli rialzamento chiusini:materiali demoliti	28,00			2,000	56,00		
	SOMMANO ton					56,00	7,09	397,04
21 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili rialzamento chiusini: materiali demoliti	28,00			2,000	56,00		
	SOMMANO ton					56,00	9,00	504,00
22 CS.32	Fornitura di conglomerato bituminoso per risagomatura e colmatura buche sulla pavimentazione stradale. rialzamento chiusini				235,000	235,00		
	SOMMANO q.li					235,00	6,79	1'595,65
23 CS.24	Fornitura e posa in opera di sacchetto di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25/30 Kg. per ricoprimento buche				2350,000	2'350,00		
	SOMMANO kg					2'350,00	0,22	517,00
24 CS.32	Fornitura di conglomerato bituminoso per risagomatura e colmatura buche sulla pavimentazione stradale. per ricoprimento buche				198,000	198,00		
	SOMMANO q.li					198,00	6,79	1'344,42
25 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore							
	A R I P O R T A R E							254'762,88

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							254'762,88							
26 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m²	10,00			2215,000	22'150,00	1,10	24'365,00							
		SOMMANO m²/cm			22'150,00										
		10,00			4800,000	48'000,00	1,46	70'080,00							
					SOMMANO m²/cm	48'000,00									
27 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 25 [m²/cm 22 150.00] Vedi voce n° 26 [m²/cm 48 000.00]	0,01			2,200	487,30	7,09	10'942,00							
		0,01			2,200	1'056,00									
		SOMMANO ton			1'543,30										
		28 A03.03.007.f			Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade Vedi voce n° 27 [ton 1 543.30]						1'543,30	13,00	20'062,90		
SOMMANO ton	1'543,30														
29 B01.05.008.b	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30 x 30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. La geogriglia è accoppiata con geotessile non tessuto in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 270 g/m² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m							1'575,00			17,51			27'578,25	
								SOMMANO m²							1'575,00
		30 B01.05.011.b			Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato soft	0,06				4800,000		288,00	195,00		56'160,00
										SOMMANO m³		288,00			
31 B01.05.011.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso														
	A R I P O R T A R E							463'951,03							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'951,03
	con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato soft	0,06			1650,000	99,00	195,00	19'305,00
	SOMMANO m³					99,00		
32 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft				4800,000	4'800,00	7,70	36'960,00
	SOMMANO mq					4'800,00		
33 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft				2215,000	2'215,00	7,70	17'055,50
	SOMMANO mq					2'215,00		
34 B01.05.014.0 1.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume modificato soft	1,00			4800,000	4'800,00	2,56	12'288,00
	SOMMANO m²/cm					4'800,00		
35 B01.05.014.0 1.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume modificato soft	1,00			2215,000	2'215,00	2,56	5'670,40
	SOMMANO m²/cm					2'215,00		
36 B01.05.016.a	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m² (Percentuale del 20 %) Vedi voce n° 32 [mq 4 800.00]					4'800,00	1,54	7'392,00
	SOMMANO m2					4'800,00		
37 B01.05.016.b	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m² (Percentuale del 20 %):per la voce B01.05.014.01.b Vedi voce n° 34 [m²/cm 4 800.00]					4'800,00	0,51	2'448,00
	SOMMANO m2					4'800,00		
	A R I P O R T A R E							565'069,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'069,93
38 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali				4800,000 2215,000	4'800,00 2'215,00		
	SOMMANO m²					7'015,00	1,40	9'821,00
39 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,45	1'014,00
40 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati		120,00	0,300	0,200	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	72,30	520,56
41 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 40 [m³ 7.20] rimozione dei cigli	2,20	150,00	0,200	2,000 0,250	14,40 16,50		
	SOMMANO ton					30,90	7,09	219,08
42 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	36,56	9'322,80
43 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato		370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	21,63	8'003,10
44 B01.06.008	Aumento dei prezzi, qualora trattasi di interventi di manutenzione minuta dei cigli e delle cunette, cioè per lunghezze d'intervento, ciascuna isolatamente presa, non maggiori di 5 metri lineari. Tale aumento è alternativo e non cumulativo all'aumento percentuale previsto dal Capitolato Speciale per appalti di tipo manutentivo (Percentuale del 30 %) Vedi voce n° 43 [m 370.00]					370,00		
	SOMMANO m					370,00	6,49	2'401,30
	A R I P O R T A R E							596'371,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'371,77
45 NP.01	Sfalcio di ciglio o sottociglio eseguita con decespugliatore a mano, lungo la sede stradale o lungo il marciapiede per la profondità compresa tra 1,00 ml e 1,2 ml	2,00	27300,00	1,200		65'520,00		
	SOMMANO m2					65'520,00	0,41	26'863,20
46 NP.02	Spazzamento del marciapiede eseguito manualmente con uso di scope, rastrello, etc compreso l'asporto di erbe infestanti, trasporto e smaltimento dei rifiuti per una profondità fino a ml 2,00	2,00	27300,00	2,000		109'200,00		
	SOMMANO m2					109'200,00	0,36	39'312,00
47 NP.03	Spazzamento sede stradale a ridosso del ciglio per la profondità fino a ml 2,00 eseguita con idoneo mezzo meccanico, compreso l'asporto di erbe infestanti, trasporto e smaltimento dei rifiuti.	2,00	27300,00	2,000		109'200,00		
	SOMMANO m2					109'200,00	0,12	13'104,00
48 NP.05	Nolo autospazzatrice a caldo con operatore					175,00		
	SOMMANO ora					175,00	63,71	11'149,25
49 CS.1.1.3	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammalorati e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65-68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche". Spessore cm 4.					70,00		
	SOMMANO m2					70,00	28,80	2'016,00
50 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione					3'500,00		
	SOMMANO m²					3'500,00	5,58	19'530,00
51 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo					1'150,00		
	SOMMANO m²					1'150,00	5,22	6'003,00
52 B01.10.003	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata					1'150,00		
	SOMMANO m²					1'150,00	6,61	7'601,50
	A R I P O R T A R E							721'950,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'950,72
53 B01.10.004.a	Sovrapprezzo per nuova segnaletica su strade di nuova costruzione (Percentuale 40 %)					1'050,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	2,23	2'341,50
54 S 1	Esecuzione di segnaletica stradale di qualunque tipo di vernice spartitraffico rinfrangente nei colori bianca o gialla, esclusa la segnaletica contemplata nel successivo cod. S 2 misurata per l'effettivo sviluppo della superficie trattata. segnaletica orizzontale	4,00	2910,00	0,200		2'328,00		
	SOMMANO m2					2'328,00	5,00	11'640,00
55 S 2	Esecuzione di attraversamenti pedonali in corrispondenza di incroci ciclabili (taccetti), scritte, zone neutre, frecce direzionali e simili, a vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, misurata in base alla superficie corrispondente al minor rettangolo di sviluppo. segnaletica orizzontale					1'150,00		
	SOMMANO m2					1'150,00	6,80	7'820,00
56 S 7	Fornitura e posa in opera di segnali circolari e/o ottagonali, tutti i simboli 60 cm. in lamiera di ferro spessore 10/10, costruzione scatolata da mm. 13, esecuzione interamente in pellicola rifrangente completo di accessori per il montaggio e attacchi speciali antirotazione. per la segnaletica danneggiata o mancante					95,00		
	SOMMANO cadauno					95,00	45,10	4'284,50
57 S 8	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. S 7 lato cm. 60 per la segnaletica danneggiata o mancante					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	48,90	2'934,00
58 S 9	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare lato cm. 60x60x60 come al cod. S 7.					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	38,80	970,00
59 S 14	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni cm. 225x45 caratteristiche come al cod. S7 comprese eventuali scritte. segnaletica verticale					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	32,50	975,00
60 S 15	Fornitura e posa in opera di seganle indicazione semplice cm. 25x100 oppure cm. 25x80 (senso unico) caratteristiche come al cod. S 7. per la segnatice verticale					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	42,60	1'917,00
61 S16	Forntitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm. 60;e di altezza fino a h= 3,50m compreso quanto altro occorre per renderlo finito secondo la regola dell'arte.					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	55,30	4'147,50
	A R I P O R T A R E							758'980,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							758'980,22
62 S 17	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in tutto come al punto cod. S 16 ma di altezza 4 m. segnaletica verticale					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	56,10	4'207,50
63 S 25	smontaggio di targhe di indicazione stradali, compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. segnaletica verticale segnaletica verticale	30,00 45,00	2,25 1,00	0,450 0,250		30,38 11,25		
	SOMMANO m2					41,63	30,00	1'248,90
64 S 26	smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. segnaletica verticale					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	7,70	231,00
65 S 35	Esecuzione di segnaletica orizzontale a riga continua o discontinua con materiali termoplastici ovvero pitture bicomponenti (con induritore) dati a spruzzo, con perline premiscelate e post spruzzate, larghezza cm. 12-30, di spessore tale da impiegare circa Kg. 2 di prodotto al mq. misurata secondo l'effettivo sviluppo. segnaletica orizzontale	4,00	2915,00	0,150		1'749,00		
	SOMMANO m2					1'749,00	12,00	20'988,00
66 S 54	Fornitura e posa in opera di targhe 60x60 bifacciale in estruso di alluminio rivestita interamente in pellicola classe 2 con serigrafato qualunque simbolo del Codice della Strada, montaggio a bandiera, compreso canotto e bulloneria di fissaggio. segnaletica verticale					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	142,00	4'260,00
67 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non							
	A R I P O R T A R E							789'915,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'915,62
	accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	187,26	3'370,68
68 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico					408,00		
	SOMMANO cal/h					408,00	3,60	1'468,80
69 CS.27	Spurgo di caditoie, feritoie, boccalci e sim. compenso per il trasporto allo scarico delle materia di risulta.					35,00		
	SOMMANO cad.					35,00	41,17	1'440,95
70 CS.22	Pavimentazione per esterni in masselli di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, compresa la sigillatura a cemento dei giunti compreso i tagli, gli sfridi e qualunque opera necessaria per dare il lavoro finito,incluso: smontaggio, ripristino, sostituzione, realizzazione di nuove parti con materiali della stessa tipologia. Valutato in misura del 20% della attuale superficie da mantenere. (H/peso=1400+1050)	0,20			2450,000	490,00		
	SOMMANO m2					490,00	77,04	37'749,60
71 CS.13	Fornitura e posa in opera di chiusino da marciapiede in acciaio a copertura pozzetto polifora con finitura superficiale di lastra di basalto, prezzo di applicazione.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	414,00	4'968,00
72 CS.8	Riempimento di scavi con miscela di di materiale betonabile per bonifica dello stesso.					24,00		
	SOMMANO m3					24,00	97,12	2'330,88
73 NP.06	Fornitura e posa in opera di dissuasore parapetonale in metallo 120x108 cm formato da un tubo ø 48 mm, sp. 3 mm, curvato ad arco con rompitratta orizzontale in tubolare rettangolare 50 x 20 mm, sp. 1,5 mm. Compreso l'ancoraggio su cigli in travertino o altra superficie mediante calcestruzzo o altro materiale idoneo a garantire il fissaggio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. parapetonali ad archetto viale Oxford interno PTV					47,00		
	SOMMANO cadauno					47,00	183,77	8'637,19
	A R I P O R T A R E							849'881,72

[illegible]

