COMUNE DI NERVIANO
Città Metropolitana di Milano (MI)

LAVORI DI ATTUAZIONE DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO DEL TRAFFICO DEL NUCLEO STORICO DI NERVIANO

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR	APPR.
DL.01.02	30/09/2025				

STATI DI AVANZAMENTO LAVORI - SAL 1

codice	titolo elaborato
SALF-RC	**SAL FINALE - Registro di contabilità**

IL PROGETTISTA

Ingegnere Marco G. La Viola
v. Caduti della Liberazione 45 - 21047 Saronno
tel. 3473210205 info@studiolaviola.eu marcogaetano.laviola@ingpec.eu

Studio La Viola

COLLABORATORI

Architetto Laura Celè - Lainate

	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Prezzo unitario	Quantità di progetto	IMPORTO PROGETTO SINGOLA VOCE	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 1	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 2	I SAL % REALIZZATE AL I SAL	I SAL I SAL SINGOLA VOCE	I SAL I SAL SUBTOTALI 1	I SAL I SAL SUBTOTALI 2	SAL FINALE % REALIZZATE AL SAL FINALE	SAL FINALE SAL FINALE SINGOLA VOCE	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 1	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 2	NOTE
		OPERE DI SEGNALETICA STRADALE															
	1U.05.010	RIMOZIONI - CANCELLATURE															
1	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento															
			m²	6,77													
					125,36	€ 848,66			70,13%	€ 595,16			100,00%	€ 848,66			
2	1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante;															
			cad	49,73													
					9,00	€ 447,57			100,00%	€ 447,57			100,00%	€ 447,57			
3	1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione															
			cad	11,83													
					63,00	€ 745,29			100,00%	€ 745,29			100,00%	€ 745,29			
							€ 2.041,52				€ 1.788,02				€ 2.041,52		
	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE															
4	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto															
			m²	6,52													
					648,06	€ 4.225,38			67,24%	€ 2.841,00			100,00%	€ 4.225,38			
5	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre															
			m²	22,21													
					1.031,06	€ 22.899,80			69,50%	€ 15.914,24			100,00%	€ 22.899,80			**VEDERE NOTA N. 1**
6	NP.003.02	Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di materiale termoplastico preformato, dello spessore complessivo di 2,5-3,0 mm, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo, applicato a caldo riscaldando il segnale, dopo averlo adagiato sulla superficie da trattare, con l'impiego di bruciatore a gas propano (200°/220°), in modo da produrre la fusione delle resine con il bitume contenuto nell'asfalto creando un legame molto forte, garantendo valori prestazionali adeguati alle prescrizioni della Norma UNI EN1436. Pittogramma di Zona 30 - dimensioni 150*150 cm															
			cad	546,50													
					2,00	€ 1.093,00			50,00%	€ 546,50			100,00%	€ 1.093,00			**VEDERE NOTA N. 2**
7	NP.003.03	Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di materiale termoplastico preformato, dello spessore complessivo di 2,5-3,0 mm, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo, applicato a caldo riscaldando il segnale, dopo averlo adagiato sulla superficie da trattare, con l'impiego di bruciatore a gas propano (200°/220°), in modo da produrre la fusione delle resine con il bitume contenuto nell'asfalto creando un legame molto forte, garantendo valori prestazionali adeguati alle prescrizioni della Norma UNI EN1436.Pittogramma bicicletta - dimensioni 70 x 50 cm															
			cad	102,48													
					27,00	€ 2.766,96			55,56%	€ 1.537,20			100,00%	€ 2.766,96			**VEDERE NOTA N. 1 e NOTA N. 2**

	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Prezzo unitario	Quantità di progetto	IMPORTO PROGETTO SINGOLA VOCE	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 1	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 2	I SAL % REALIZZATE AL I SAL	I SAL I SAL SINGOLA VOCE	I SAL I SAL SUBTOTALI 1	I SAL I SAL SUBTOTALI 2	SAL FINALE % REALIZZATE AL SAL FINALE	SAL FINALE SAL FINALE SINGOLA VOCE	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 1	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 2	NOTE
8	NP.003.04	Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di materiale termoplastico preformato, dello spessore complessivo di 2,5-3,0 mm, ad alto potere rifrangente ed antisdrucciolo, applicato a caldo riscaldando il segnale, dopo averlo adagiato sulla superficie da trattare, con l'impiego di bruciatore a gas propano (200°/220°), in modo da produrre la fusione delle resine con il bitume contenuto nell'asfalto creando un legame molto forte, garantendo valori prestazionali adeguati alle prescrizioni della Norma UNI EN1436.Pittogramma bicicletta + freccia - dimensioni 70 x 50cm + 75 x 25cm															
			cad	114,04													
					35,00	€ 3.991,40			48,57%	€ 1.938,68			100,00%	€ 3.991,40			VEDERE NOTA N. 1 e NOTA N. 2
9	NP.003.05	Stesura perline di vetro Swarco (Solidplus 10 2012-850 T15) per incrementare la riflettenza e l'attrito della superficie asfaltata. Per la stesura: 0,5 kg/mq															
			m²	2,29													
					547,74	€ 1.254,32			55,54%	€ 696,62			100,00%	€ 1.254,32			VEDERE NOTA N. 1 e NOTA N. 2
							€ 36.230,86				€ 23.474,24				€ 36.230,86		
	1U.05.150	SEGNALETICA VERTICALE															
11	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:															
	1U.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2	m²	247,52													
					60,94	€ 15.082,63			100,00%	€ 15.082,63			100,00%	€ 15.082,63			VEDERE NOTA N. 1
	1U.05.220	SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA															
12	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:															
	1U.05.220.0010.b	- palo antirotazione diametro 60 mm	cad	91,11													
					24,00	€ 2.186,64			100,00%	€ 2.186,64			100,00%	€ 2.186,64			
	1U.05.310	SOLA POSA SEGNALI															
13	1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:															
			cad	27,54													
					77,00	€ 2.120,58			100,00%	€ 2.120,58			100,00%	€ 2.120,58			
	1U.05.340	SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI															
14	1U.05.340.0080	Applicazione di sbraccio orizzontale su palo verticale (mediante saldatura, piegatura o attacchi bullonati) in aggiunta al prezzo corrispondente del palo.															
			cad	23,34													
					3,00	€ 70,02			100,00%	€ 70,02			100,00%	€ 70,02			
							€ 19.459,87				€ 19.459,87				€ 19.459,87		
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI															
	1U.04	SCARIFICAZIONI, DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI, RIMOZIONI CORDONI															
16	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.															
			m³	12,58													
					4,82	€ 60,69			0,00%	€ -			100,00%	€ 60,69			

	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Prezzo unitario	Quantità di progetto	IMPORTO PROGETTO SINGOLA VOCE	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 1	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 2	I SAL % REALIZZATE AL I SAL	I SAL I SAL SINGOLA VOCE	I SAL I SAL SUBTOTALI 1	I SAL I SAL SUBTOTALI 2	SAL FINALE % REALIZZATE AL SAL FINALE	SAL FINALE SAL FINALE SINGOLA VOCE	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 1	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 2	NOTE
17	1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.															
	1U.04.010.0030.a	- in sede stradale	m³	1,42													
					7,65	€ 10,86			0,00%	€ -			100,00%	€ 10,86			
19	1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia															
	1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina	m²	1,50													
					13,50	€ 20,25			0,00%	€ -			100,00%	€ 20,25			
20	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:															
	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm	m²	8,84													
					44,58	€ 394,12			0,00%	€ -			100,00%	€ 394,12			
22	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale															
			m	7,39													
					38,70	€ 285,99			0,00%	€ -			100,00%	€ 285,99			
		RIMOZIONE ARREDI															
23	1U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:															
			cad	19,31													
					40,00	€ 772,40			100,00%	€ 772,40			100,00%	€ 772,40			
24	1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello															
			cad	7,11													
					2,00	€ 14,22			0,00%	€ -			100,00%	€ 14,22			
25	1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:															
	1U.04.050.0020.b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad	31,78													
					1,00	€ 31,78			0,00%	€ -			100,00%	€ 31,78			
	1C.27	ONERI DI DISCARICA															
27	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:															
	1C.27.050.0100.e	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	8,32													
					350,49	€ 2.916,04			0,00%	€ -			100,00%	€ 2.916,04			
							€ 4.506,36				€ 772,40				€ 4.506,36		

	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Prezzo unitario	Quantità di progetto	IMPORTO PROGETTO SINGOLA VOCE	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 1	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 2	I SAL % REALIZZATE AL I SAL	I SAL I SAL SINGOLA VOCE	I SAL I SAL SUBTOTALI 1	I SAL I SAL SUBTOTALI 2	SAL FINALE % REALIZZATE AL SAL FINALE	SAL FINALE SAL FINALE SINGOLA VOCE	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 1	SAL FINALE SAL FINALE SUBTOTALI 2	NOTE
		OPERE STRADALI															
29	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm															
			m²	9,88													
					16,20	€ 160,06			0,00%	€ -			100,00%	€ 160,06			
30	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:															
	1U.04.130.0020.a	- con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm	1,17													
					152,25	€ 178,13			0,00%	€ -			100,00%	€ 178,13			
31	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 3 cm															
			m²	11,14													
					80,08	€ 892,14			0,00%	€ -			100,00%	€ 892,14			
32	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:															
	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m	m													
					115,40	€ 2.746,52			0,00%	€ -			100,00%	€ 2.746,52			
33	1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:															
	1U.04.145.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm	m	2,42													
					20,00	€ 48,40			0,00%	€ -			100,00%	€ 48,40			
							€ 4.025,25				€ -				€ 4.025,24		
		RACCOLTA ACQUE METEORICHE															
	1C.121	POZZETTI															
	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro: con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	17,30													
					2,00	€ 34,60			0,00%	€ -			100,00%	€ 34,60			
	1U.01	OPERE DI FOGNATURA															
40	1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:															
	1U.04.170.0040.d	- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	142,62													
					1,00	€ 142,63			0,00%	€ -			100,00%	€ 142,63			
							€ 177,23				€ -				€ 177,23		

	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Prezzo unitario	Quantità di progetto	IMPORTO PROGETTO SINGOLA VOCE	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 1	IMPORTI TOTALI SUBTOTALI 2	I SAL % REALIZZATE AL I SAL	I SAL SINGOLA VOCE	I SAL SUBTOTALI 1	I SAL SUBTOTALI 2	SAL FINALE % REALIZZATE AL SAL FINALE	SAL FINALE SINGOLA VOCE	SAL FINALE SUBTOTALI 1	SAL FINALE SUBTOTALI 2	NOTE
		OPERE A VERDE															
	1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO															
41	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra. la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.															
	1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	m³	25,95													
					24,80	€ 643,56			0,00%	€ -			100,00%	€ 643,56			
42	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura: per singole superfici:															
	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².	100 m²	174,55													
					0,62	€ 108,22			0,00%	€ -			100,00%	€ 108,22			
							€ 751,78				€ -				€ 751,78		
								€ 67.192,87				€ 45.494,53				€ 67.192,86	