



Comune di Malnate (Va)

Piazza Vittorio Veneto 2 – 21046 Malnate (VA)

Tel. 0332/275111 - Fax 0332/429035

C.F./P.I. 00243280120 - Posta Elettronica Certificata: comune.malnate@legalmail.it



INTERVENTI SULLA VIABILITA' 2024

CODICE CUP: B27H24001900004 – CIG: B40E6C1F5F

Affidamento: Avvenuto con **determinazione Area Gestione del Territorio – Ufficio Lavori Pubblici n. 804 dell'11.12.2024**

Contratto d'appalto **Rep. n. 9672 del 10.06.2025**

Committente: Comune di Malnate (VA)

Impresa: **SCUFFI F.LLI SRL** con sede in via Leonardo da Vinci n. 26 – 22041 Colverde (CO) – P.I. 00276110137

Sommario del registro di contabilità Conto Finale - situazione al 10.01.2026

Importo complessivo di contratto pari ad € 373.987,50 di cui € 365.987,50 per lavori al netto del ribasso del 16,25% ed € 8.000,00 quali costi della sicurezza – il tutto oltre IVA contrattuale
Somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale: € 226.012,50
Spesa complessiva dell'intervento: € 600.000,00

Data di consegna dei lavori: 18.06.2025

Tempo per ultimazione dei lavori: gg. 150

Ultimazione dei lavori: 14.11.2025, oltre i giorni di sospensione riconosciuti

Effettiva ultimazione: 10.01.2026

Il Direttore dei Lavori




Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA					
1 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	1	89	1,20		30,12
	al S.A.L. n. 1			1,20		30,12
		2	165	4,05		101,66
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			5,25	25,10	131,78
2 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	1	98	0,60		1,76
	al S.A.L. n. 1			0,60		1,76
		2	170	0,63		1,85
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			1,23	2,94	3,61
3 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 250 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 10 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.	1	95	27,60		801,23
	al S.A.L. n. 1			27,60		801,23
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			27,60	29,03	801,23
4 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7	1	93	3,00		42,27
	al S.A.L. n. 1			3,00		42,27
	SOMMANO allo STATO FINALE m			3,00	14,09	42,27
5 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 16 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6.2					
	al S.A.L. n. 1					
		2	169	0,00		0,00
				5,40		132,30
	SOMMANO allo STATO FINALE m			5,40	24,50	132,30
6 1C.12.470.00 30.b	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico C250. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, INCLUSO scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 400 - altezza mm 320,00					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	168	6,00		1'950,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			6,00	325,00	1'950,00
7 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1	134	530,40		1'209,31
	al S.A.L. n. 1			530,40		1'209,31
		2	167	1'325,75		3'022,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO allo STATO FINALE 100 kg			1'856,15	2,28	4'232,02
8 1C.27.050.01 40	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	1	135	132,60		344,76
	al S.A.L. n. 1			132,60		344,76
		2	166	63,70		165,62
	SOMMANO allo STATO FINALE 100 kg			196,30	2,60	510,38
9 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati	1	2	366,50		714,68
		1	9	610,20		1'189,89
		1	16	1'021,89		1'992,69
		1	23	695,50		1'356,23
		1	34	780,50		1'521,98
		1	40	278,90		543,86
		1	50	423,30		825,44
		1	55	673,20		1'312,74
		1	57	1'082,10		2'110,10
		1	64	181,50		353,93
		1	71	523,90		1'021,61
		1	80	748,00		1'458,60
		1	90	468,00		912,60
		1	107	252,20		491,79
		1	114	867,90		1'692,41
		1	123	366,50		714,68
		1	136	667,50		1'301,63
		1	144	359,50		701,03
		1	150	615,20		1'199,64
	al S.A.L. n. 1			10'982,29		21'415,53
		2	158	472,60		921,57
	SOMMANO allo STATO FINALE q.li			11'454,89	1,95	22'337,10
10 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea	1	97	0,36		45,87
	al S.A.L. n. 1			0,36		45,87
		2	172	1,44		183,48
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			1,80	127,42	229,35
11 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	1	130	7,80		98,12
	al S.A.L. n. 1			7,80		98,12
	SOMMANO allo STATO FINALE m3			7,80	12,58	98,12
12 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	164	74,00		1'016,02
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			74,00	13,73	1'016,02
13 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	1	84	41,10		57,95
		1	129	78,00		109,98
	al S.A.L. n. 1			119,10		167,93
	SOMMANO allo STATO FINALE ml.			119,10	1,41	167,93
14 1U.04.020.02 50	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	1	85	41,10		303,73
	al S.A.L. n. 1			41,10		303,73
	SOMMANO allo STATO FINALE m			41,10	7,39	303,73
15 1U.04.140.00	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito bianco o grigio o altra tipologia a scelta della D.L. con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
10.f	nelle Norme Tecniche. 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: cordoli in granito bianco o grigio di sez. cm 12*h25 con superficie a vista a piano sega e successiva lavorazione a bocciarda fine. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	174	0,00 200,80 200,80	67,50	0,00 13'554,00 13'554,00
16 1U.04.145.00 10.a	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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	99	45,10 45,10 45,10	23,80	1'073,38 1'073,38 1'073,38
17 1U.04.180.00 80.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto (questo compreso), gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	91	4,00 4,00 4,00	144,90	579,60 579,60 579,60
18 1U.05.220.00 10.b	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:- palo antirotazione diametro 60 mm al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cad	2	181	0,00 2,00 2,00	91,11	0,00 182,22 182,22
19 1U.06.010.00 20.a	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.] - manuale al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m³	1 2	101 179	5,00 5,00 29,60 34,60	42,61	213,05 213,05 1'261,26 1'474,31
20 C.01 55 a	Chiusini per camerette d'ispezione, ovvero griglie caditoie per pozzetti stradali, in ghisa, di tipo, forme e dimensioni qualsiasi, complete di telai. chiusini per camerette al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE kg.	1	60	232,00 232,00 232,00	3,60	835,20 835,20 835,20
21 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OPI OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Tracciolinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
		1	7	68,95		453,00
		1	14	79,80		524,29
		1	21	126,45		830,78
		1	32	66,45		436,58
		1	37	54,59		358,66
		1	42	79,19		520,28
		1	46	80,38		528,10
		1	52	62,96		413,65
		1	62	90,14		592,22
		1	69	7,90		51,90
		1	77	108,86		715,21
		1	82	94,25		619,22
		1	105	9,62		63,20
		1	112	20,22		132,85
		1	119	117,67		773,09
		1	128	18,35		120,56
		1	142	36,00		236,52
		1	148	42,41		278,63
		1	154	6,50		42,71
		al S.A.L. n. 1		1'170,69		7'691,45
		2	163	44,94		295,26
		2	180	68,08		447,29
SOMMANO allo STATO FINALE m2				1'283,71	6,57	8'434,00
22	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2.					
LOM241.OC	LAVORO: Posa.					
.EEA.a02.D4	SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di					
202.Za000.0	materiale generico; finitura: pellicola in classe 2.					
510.-	SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma.					
	RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe					
	pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio					
	SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio					
	generico con pellicola classe 2					
	LV1 LAVORO: Posa.					
	SPECIFICHE TECNICHE: -					
al S.A.L. n. 1				0,00		0,00
		2	182	0,56		130,77
SOMMANO allo STATO FINALE 1 m²				0,56	233,51	130,77
23	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento					
LOM241.OC	armato.					
.EEA.a02.E9	LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.					
700.Sb017.0	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al					
500.-	D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego:					
	strutture in cemento armato.					
	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al					
	D.M.17/01/2018.					
	RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego:					
	armature					
	SPECIFICHE TECNICHE: -					
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.					
	SPECIFICHE TECNICHE: -					
al S.A.L. n. 1		1	96	91,99		123,27
				91,99		123,27
SOMMANO allo STATO FINALE 1 kg				91,99	1,34	123,27
24	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25.					
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature					
.EEA.a02.I97	perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/					
40.Za000.00	recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.					
00.-	SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e					
	antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25.					
	SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e					
	antiritiro.					
	RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo;					
	fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200					
	SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³					
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio;					
	sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di					
	stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.					
	SPECIFICHE TECNICHE: -					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	3	1,00		54,81
		1	10	4,00		219,24
		1	17	17,00		931,77
		1	24	1,00		54,81
		1	28	4,00		219,24
		1	29	13,00		712,53
		1	44	5,00		274,05
		1	49	1,00		54,81
		1	58	9,00		493,29
		1	65	1,00		54,81
		1	72	0,00		0,00
		1	75	11,00		602,91
		1	109	1,00		54,81
		1	116	15,00		822,15
		1	124	2,00		109,62
		1	145	0,00		0,00
		1	151	2,00		109,62
		al S.A.L. n. 1		87,00		4'768,47
		2	159	29,00		1'589,49
		SOMMANO allo STATO FINALE cad		116,00	54,81	6'357,96
25	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25.					
LOM241.OC	LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature					
.EEA.a02.I97	perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/					
40.Za000.00	recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.					
05.-	SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e					
	antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25.					
	SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e					
	antiritiro.					
	RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo;					
	fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200					
	SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³					
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio;					
	sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di					
	stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.					
	SPECIFICHE TECNICHE: -					
	RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35					
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere					
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0					
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15					
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato					
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
		1	4	20,00		2'456,00
		1	11	7,00		859,60
		1	18	22,00		2'701,60
		1	25	2,00		245,60
		1	33	34,00		4'175,20
		1	39	14,00		1'719,20
		1	45	10,00		1'228,00
		1	54	7,00		859,60
		1	59	32,00		3'929,60
		1	66	2,00		245,60
		1	73	3,00		368,40
		1	79	24,00		2'947,20
		1	94	11,00		1'350,80
		1	108	20,00		2'456,00
		1	115	23,00		2'824,40
		1	125	2,00		245,60
		1	133	1,00		122,80
		1	146	22,00		2'701,60
		1	152	3,00		368,40
		al S.A.L. n. 1		259,00		31'805,20
		2	160	19,00		2'333,20



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
26 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 020.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	2	171	5,00		614,00
				283,00	122,80	34'752,40
27 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 00.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") monocomponente aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 3,0-4,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1	137	23,40		787,88
				23,40		787,88
				23,40	33,67	787,88
28 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.					
28 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.	1	6	769,70		8'412,82
		1	31	1'380,00		15'083,40
		1	38	445,20		4'866,04
28 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.	1	68	272,20		2'975,15
		1	102	27,60		301,67
		1	111	753,70		8'237,94
28 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.	1	147	623,90		6'819,23
		1	153	915,10		10'002,04
				5'187,40		56'698,29
28 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.08 15.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.	2	162	912,80		9'976,90
				6'100,20	10,93	66'675,19



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.					
		1	13	894,70		11'783,20
		1	20	1'808,70		23'820,58
		1	27	904,26		11'909,10
		1	48	538,15		7'087,44
		1	53	896,50		11'806,91
		1	61	1'514,10		19'940,70
		1	74	643,80		8'478,85
		1	78	1'152,80		15'182,38
		1	104	490,30		6'457,25
		1	118	1'173,30		15'452,36
		1	127	478,10		6'296,58
		1	141	812,80		10'704,58
	al S.A.L. n. 1			11'307,51		148'919,93
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			11'307,51	13,17	148'919,93
29 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 255.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
		1	138	7,80		409,89
	al S.A.L. n. 1			7,80		409,89
		2	173	74,32		3'905,52
	SOMMANO allo STATO FINALE m3			82,12	52,55	4'315,41
30 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 40.-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% 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% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
31 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 40.-	SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere al S.A.L. n. 1	2	178	0,00 3,15	22,45	0,00 70,72
	SOMMANO allo STATO FINALE mq.			3,15		70,72
32 LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 05.-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% 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% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere al S.A.L. n. 1	1	139	78,00 78,00	22,45	1'751,10 1'751,10
	SOMMANO allo STATO FINALE 1 m²			78,00		1'751,10
33 LOM241.OC .ITA.c09.D2 100.Na000.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato binder; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,0% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 5,0%-6,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere al S.A.L. n. 1	2	176	0,00 1'480,00	14,86	0,00 21'992,80
	SOMMANO allo STATO FINALE 1 m²			1'480,00		21'992,80

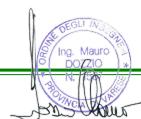




SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' - STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
		1	76	85,20		720,79
		1	110	121,80		1'030,43
		1	126	180,00		1'522,80
		al S.A.L. n. 1		1'232,00		10'422,71
		2	161	32,00		270,72
	SOMMANO allo STATO FINALE 100 kg			1'264,00	8,46	10'693,43
36 MU.04.120.0 300	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% 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 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$.	1	19	0,00	8,94	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE 100 kg			0,00		0,00
37 NP 01	Sovrapprezzo alla voce TOUT-VENANT, Binder o tappetino per stesa manuale.	1	103	27,60	7,91	218,32
		1	140	78,00		616,98
	al S.A.L. n. 1			105,60		835,30
		2	177	3,15		24,92
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			108,75	7,91	860,22
38 NP 02	Sovrapprezzo alla voce cordoli in granito per la fornitura del materiale sotto raggio di curvatura secondo le indicazioni progettuali, compreso tagli, assistenza e quant'altro necessari			0,00	25,96	0,00
	al S.A.L. n. 1	2	175	13,00		337,48
	SOMMANO allo STATO FINALE m			13,00		337,48
39 NP 03	Onere per la ricostruzione in opera compreso manodopera e materiali di attraversamento pedonale rialzato in conglomerato bituminoso così eseguito:- fresatura a freddo eseguita sul dosso esistente con idoneo macchinario anche di tipo manuale;- emulsione a base bituminosa da eseguire sulla parte di superficie sottesa alla strada esistente ed interessata dall'intervento mediante l'utilizzo di idoneo macchinario;- Fornitura e stesa di binder bituminoso a spessore variabile per la formazione dell'attraversamento pedonale rialzato con spessore minimo di cm 6 e spessore massimo di cm 10, compreso la formazione delle due rampe laterali rispettivamente di lunghezza m 1,00 ed un tratto intermedio in piano della larghezza di cm 3,00. Incluso finitura superiore in tappetino bituminoso dello spessore non inferiore a mm 30 previa emulsione, compreso stesa manuale del conglomerato e relativa cilindratura con rullo di peso adeguato. Compreso assistenza, manodopera specializzata, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per realizzare l'attraversamento in opera a perfetta regola d'arte. Voce valutata a m2 così come sopra descritta.	1	117	33,73	39,02	1'316,14
	al S.A.L. n. 1			33,73		1'316,14
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			33,73		1'316,14
40 NP 04	Onere per la rimozione di pavimento in asfalto e relativo sottofondo in cls con carico e trasporto dei materiali di risulta a PP.DD. incluso diritti di scarica. Compreso onere per segnalazione di cantiere durante la fase di demolizione, quali cartelli stradali, dispositivi di protezione individuale alle maestranze e qualsiasi altro onere necessario per la sicurezza del cantiere. Voce da utilizzarsi fino ad uno spessore di cm 20÷25 di spessore o frazione.	1	87	27,60	23,13	638,39
	al S.A.L. n. 1			27,60		638,39
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			27,60		638,39
41 NP 05	Onere per la realizzazione in opera di raccordo del marciapiede esistente con la nuova pavimentazione, incluso fresatura manuale, rimozione con trasporto a PP.DD. dei cordoli esistenti, abbassamento dello stesso fino ad un massimo di cm 2 rispetto al piano asfalto, ripristino della cordolatura e della pavimentazione bituminosa tappetino dello spessore di mm 30 e relativi sottofondi costituiti da massetto in cls dello spessore di cm 10 e preparazione del piano di posa, incluso interventi a mano. Voce valutata per una lunghezza del raccordo del marciapiede variabile da m 1.50 a m 2.40 in modo da formare una pendenza non superiore all'8%.	1	100	3,00	255,13	765,39
	al S.A.L. n. 1			3,00		765,39
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			3,00		765,39
42	Onere per la rimozione di griglia lineare in ghisa completa di canaletta sottostante con carico e trasporto					

COMMITTENTE: Comune di Malnate
SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' - STATO FINALE DEI LAVORI



COMMITTENTE: Comune di Malnate
SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' - STATO FINALE DEI LAVORI

COMMITTENTE: Comune di Malnate [contabilità.def (G:\PRIMUS\ENTI\MALNATE\69-8 INTERVENTI DI ASFALTATURA)\ v.1/184]
SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' - STATO FINALE DEI LAVORI