



OPERE:	Stradali
LAVORI:	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL MARCIAPIEDE E DELLE ALBERATURE PRESENTI IN VIA GIUSEPPE BRUSA CUP B27H22002430001 – CIG 932657552A
PROGETTO:	Approvato con determinazione del Responsabile Area Gestione del Territorio n. 381 del 18/07/2022
AGGIUDICAZIONE LAVORI:	Determinazione del Responsabile dell'Area Gestione del Territorio n. 391 del 26/07/2022 di aggiudicazione delle opere in oggetto Determinazione del Responsabile dell'Area Gestione del Territorio n. 586 del 02/11/2022 di approvazione variante in corso d'opera
IMPRESA:	LOMBARDA GRANITI PIETRE E PORFIDI SRL Via per Cadrezzate, 17 - 21020 Brebbia (VA) P. IVA e C.F. : 01744950153

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI SAL 1 CORRISPONDENTE AL FINALE

Num. Ord	LISTINO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTI TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	Analisi 01	Allestimento Area di cantiere e zona di deposito materiali	A corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Rimozione e lavaggio di circa 200 mq di autobloccanti in cemento misura 200x400 e accatastamento in loco per successiva posa in opera				
2	B.07.01.0015	listino cciaa Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	130,00	€ 40,30	€ 5.239,00
		Rimozione di 40 ml di cordoli in granito a contorno degli alberi e trasporto presso il Magazzino Comunale di Via Milano				
3	B.07.01.0015	listino cciaa Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	16,00	€ 40,30	€ 644,80
4	A.01.02.0125a	listino cciaa Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile: a) fino a 1,5 t di portata utile	Ore	1,00	€ 74,80	€ 74,80
		Sollevamento cordoli in cemento bordo prato e accatastamento in loco per successiva posa in opera ml 52,00				
5	B.07.01.0015	listino cciaa Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	16,00	€ 40,30	€ 644,80

Città di Malnate

Piazza Vittorio Veneto, 2 - 21046 Malnate (Va) - Tel. 0332275111 - Telefax 0332429035 - C.F. - P. IVA 00243280120
 www.comune.malnate.va.it - segreteria@comune.malnate.va.it - PEC:comune.malnate@legalmail.it -  Comune di Malnate

6	Analisi 02		Rimozione e successiva posa in opera di eventuale segnaletica verticale, insegne, cartelli, cestini e quant'altro sia necessario rimuovere e/o riposizionare in quanto presente nell'area di lavoro	A corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
7	B.07.04.0005	listino cciaa	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). c) per superfici inferiori a 1000 m² a giornata	A corpo	2,00	€ 2.700,00	€ 5.400,00
8	B.07.01.0015	listino cciaa	Sistemazione tratti di cordolo danneggiato in prossimità delle alberature esistenti sul lato del parcheggio, compreso eventuale ripristino dei tratti di asfaltatura danneggiati Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	16,00	€ 40,30	€ 644,80
9	Analisi 03		Materiale Ripristino Cordoli Lato Strada	A corpo	2,00	€ 200,00	€ 400,00
10	B.07.04.0120	listino cciaa	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	Mq	282,90	€ 6,15	€ 1.739,84

Posa in opera di circa 52 ml di cordoli in cemento bordo prato, compreso sabbia e cemento e fornitura di eventuali pezzi danneggiati

11	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	32,00	€ 40,30	€ 1.289,60
12	Analisi 04		Materiale Ripristino Cordoli Lato Area Verde	A corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00
13	Analisi 05		Fornitura di elementi loges in cemento grigio Spessore 5 cm - Formato 30x40 cm - in prossimità degli attraversamenti, come indicato in planimetria;	Mq	46,00	€ 38,00	€ 1.748,00
14			Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	80,00	€ 40,30	€ 3.224,00
15	Analisi 06		Materiale Posa in opera loges	A corpo	4,60	€ 200,00	€ 920,00
16	B.07.01.0015	listino cciaa	Posa in opera di autobloccanti compreso tessuto non tessuto, ghiaietto, cemento, sigillante ed ogni altro onere;	Ore	190,00	€ 40,30	€ 7.657,00
17	B.07.03.0040.c	listino cciaa	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia : c) graniglia 3/6 mm (peso medio = m ³ 1400 kg)	T	30,00	€ 28,50	€ 855,00
18	Analisi 08		Materiale Posa in opera Autobloccanti	A corpo	3,00	€ 200,00	€ 600,00
19	Analisi 07.A		Fornitura e posa tessuto non tessuto di polipropilene 100% del peso di almeno 400 g/m2. posato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm. posto tra il terreno vegetale e il sottofondo con compito di separazione,	Mq	280,00	€ 4,00	€ 1.120,00

Città di Malnate

protezione meccanica, filtrazione e rinforzo

Ore in economia per imprevisti

20	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	40,00	€ 40,30	€ 1.612,00
21	Analisi 11		Fornitura e posa in opera di contorno alberi in granito spessore 3 cm	MI	54,00	€ 45,00	€ 2.430,00
			Intervento di rimozione canaletta in cls prefabbricato vibrocompresso esistente e posa di nuova canaletta completa di relativa griglia in ferro zincato				
22	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	24,00	€ 40,30	€ 967,20
23	A.01.02.0125a	listino cciaa	Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile: a) fino a 1,5 t di portata utile	Ore	4,00	€ 74,80	€ 299,20
24	A.01.02.0225	listino cciaa	Nolo a freddo di gruppo elettrogeno silenziato monofase (230 volt) e trifase (400 volt), in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo fermo (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore): a) potenza fino a 10 KVA	Giorno	2,00	€ 258,00	€ 516,00
25	A.01.02.0220	listino cciaa	Nolo a freddo di macchinario vario funzionante, in condizioni di piena efficienza, esistente in cantiere, escluso consumo di f.e.m. o carburante, materiale di consumo, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: b) martello demolitore con motore elettrico incorporato b1) fino a 15 kg	Ore	8,00	€ 3,85	€ 30,80

Città di Malnate

26	A.01.04.0066.a listino cciaa	Oneri per il conferimento dei rifiuti presso gli impianti di recupero: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (Codice CER 170904) (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca"), nonché rifiuti composti da cemento (Codice CER 170101) , mattoni (Codice CER 170102) e ceramica (170103) non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato	QLI	10,00	€ 1,40	€ 14,00
27	A.01.03.0985 c listino cciaa	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "unità grata", con sezione interna ad U, senza pendenza incorporata, equipaggiati con giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale, con bordo a scalino come sede ad incastro delle griglie, senza protezione dei bordi, classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C35/45, classe di carico Gruppo 1, escluso il materiale sigillante per i	m3	0,80	€ 119,00	€ 95,20

			giunti. Il canale sarà completato con griglia in ferro zincato, ghisa lamellare o sferoidale, con maglia standard o antitacco ad incastro o fissate.				
28	A.02.03.0692	listino cciaa	a4) Dimensioni nominali interne: W 160 mm, H 230 mm, L 1000 mm	PZ	9,00	€ 58,90	€ 530,10
29	A.02.03.0692	listino cciaa	b1) Griglia in ferro zincato classe di resistenza B125 per canale	PZ	9,00	€ 28,30	€ 254,70
Realizzazione nuova rampa in prossimità di attraversamento pedonale							
30	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	8,00	€ 40,30	€ 322,40
31	A.01.02.0125a	listino cciaa	Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile: a) fino a 1,5 t di portata utile	Ore	4,00	€ 74,80	€ 299,20
32	A.01.02.0225	listino cciaa	Nolo a freddo di gruppo elettrogeno silenziato monofase (230 volt) e trifase (400 volt), in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo fermo (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore): a) potenza fino a 10 KVA	Giorno	1,00	€ 258,00	€ 258,00
33	A.01.02.0220	listino cciaa	Nolo a freddo di macchinario vario funzionante, in condizioni di piena efficienza, esistente in cantiere, escluso consumo di f.e.m. o carburante, materiale di consumo, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: b) martello demolitore con motore elettrico incorporato b1) fino a 15 kg	Ore	4,00	€ 3,85	€ 15,40

Città di Malnate

34	B.07.04.0065	listino cciaa	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore	MI	5,00	€ 2,55	€ 12,75
Posa in opera cordoli							
35	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	6,00	€ 40,30	€ 241,80
36	Analisi 03		Materiale Ripristino Cordoli Lato Strada	A corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00
Lavori in prossimità di attraversamento pedonale fronte rampa							
37	B.07.04.0065	listino cciaa	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore	MI	10,00	€ 2,55	€ 25,50
38	A.01.02.0125a	listino cciaa	Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile: a) fino a 1,5 t di portata utile	Ore	4,00	€ 74,80	€ 299,20
39	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	8,00	€ 40,30	€ 322,40

Città di Malnate

40	A.01.02.0220	listino cciaa	Nolo a freddo di macchinario vario funzionante, in condizioni di piena efficienza, esistente in cantiere, escluso consumo di f.e.m. o carburante, materiale di consumo, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: b) martello demolitore con motore elettrico incorporato b1) fino a 15 kg	Ore	2,00	€ 3,85	€ 7,70
41	A.01.04.0066.a	listino cciaa	Oneri per il conferimento dei rifiuti presso gli impianti di recupero: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (Codice CER 170904) (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca"), nonché rifiuti composti da cemento (Codice CER 170101) , mattoni (Codice CER 170102) e ceramica (170103) non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" (di cui alla voce A.01.04.0055.d) presso impianto di recupero autorizzato	QLI	10,00	€ 1,40	€ 14,00
Lavori di formazione piano di posa Loges							
42	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	4,00	€ 40,30	€ 161,20
43	B.07.03.0040.c	listino cciaa	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia : c) graniglia 3/6 mm (peso medio = m ³ 1400 kg)	T	0,10	€ 28,50	€ 2,85
Lavori di finitura e raccordo con pavimentazione stradale							
44	B.07.01.0015	listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	4,00	€ 40,30	€ 161,20

Città di Malnate

		Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	m3	0,20	€ 119,00	€ 23,80
45	A.01.03.0985 c listino cciaa					

**Realizzazione riempimento contorno alberi
graniglia e resina di colore rosa**

Lavori di preparazione fondo contorno alberi per creazione base e piano di posa

46	B.07.01.0015 listino cciaa	Operaio specializzato, 3° liv.	Ore	16,00	€ 40,30	€ 644,80
47	B.07.03.0040.c listino cciaa	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia : c) graniglia 3/6 mm (peso medio = m ³ 1400 kg)	T	0,50	€ 28,50	€ 14,25
48	Analisi 12	Fornitura e posa in opera di graniglia di colore rosa con resina	Mq	28,00	€ 80,00	€ 2.240,00

Città di Malnate

Totale lavori a Corpo	€ 9.120,00
Totale lavori a Misura	€ 36.697,29
 Totale lavori a Corpo + lavori a Misura	 € 45.817,29
 Ribasso Asta Offerto : 1% da applicare ad € 45.817,29	 € 458,17
 TOTALE LAVORI SAL 1 CORRISPONDENTE AL FINALE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	 € 45.359,12
 Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	 € 1.832,69
 AMMONTARE NETTO SAL 1 CORRISPONDENTE AL FINALE	 € 47.191,81

Chiuso il SAL N° 1 per lavori corrispondente al finale a tutto il 16/11/2022.

Malnate, 05/12/2022

Il Direttore Lavori
Geom. Sara De Maio

*Documento firmato digitalmente:
la firma autografa è sostituita con l'indicazione a stampa del nominativo
del soggetto responsabile, ai sensi dell'articolo 21 e 24. D.Lgs.82/2005*