



COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Via IV Novembre, 20090

Prop. n. 2685

Servizio Lavori Pubblici

DETERMINAZIONE N. 782 /
2026

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2025-2026 DEL
COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - CUP I67H25000990004 - CIG
BA46010293.**

IL RESPONSABILE DI AREA

VISTO l'art. 107 del D.Lgs n. 267 del 18/08/2000;

VISTO il D.Lgs n. 118/2011;

VISTO lo Statuto comunale vigente;

VISTO il Regolamento comunale di Organizzazione;

VISTO il Regolamento comunale di Contabilità;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 92 del 26/09/2025 con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2026/2028;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 1 del 07/01/2026 immediatamente eseguibile avente ad oggetto "Approvazione Nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2026/2028 e relativi adempimenti";

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 2 del 07/01/2026 immediatamente eseguibile avente ad oggetto: "Approvazione del Bilancio di previsione 2026/2028 e relativi adempimenti";

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio comunale n. 18 del 24/02/2026 avente ad oggetto: "Manovra di Bilancio 2026/2028: riapprovazione Nota di aggiornamento DUP 2026/2028, Bilancio di previsione 2026/2028 e relativi adempimenti";

RICHIAMATA altresì la deliberazione della Giunta comunale n. 39 del 04/03/2026 avente ad oggetto: "Approvazione Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) per il triennio 2026/2028 a seguito di riapprovazione manovra di Bilancio";

RICHIAMATA la deliberazione della Giunta comunale n. 73 del 15.04.2026 con la quale è stato approvato il P.I.A.O. 2026/2028 (documento nel quale è confluito il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza);

VISTO il Decreto del Sindaco n. 41 del 31/12/2025.

PREMESSO che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 162 del 25/09/2025 avente per oggetto: "APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO PER LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MANUTENZIONE STRADE. CUP I67H25000990004" è stato approvato il progetto esecutivo per un Quadro Economico generale pari ad euro 1.000.000,00 IVA, oneri di legge inclusi come da seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO POST GARA		
A) LAVORI		
A.1 - Importo lavori soggetto a ribasso	€ 702.162,86	
A.3 - Manodopera non soggetta a ribasso	€ 69.444,68	
A.4 - Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.000,00	
TOTALE LAVORI A)		€ 781.607,54
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1 - Imprevisti (Iva compresa)	€ 30.396,65	
B.2 - Art. 45 DLgs 36/2023	€ 15.632,15	
B.3 - Iva su lavori all'aliquota del 22%	€ 171.953,66	
B.4 - Fondo ANAC	€ 410,00	
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 218.392,46
TOTALE QUADRO ECONOMICO		€ 1.000.000,00

- con determinazione n. 128/2026, avente ad oggetto: "Determina a contrarre per l'avvio di procedura aperta ai sensi dell'art. 71 e art. 3, lettera f allegato i.01 del d.lgs 36/2023, per l'affidamento dei lavori di manutenzione delle strade del comune di trezzano sul naviglio - anno 2025-2026.";
- con determinazione n. 440 del 15/05/2026 con la quale sono stati aggiudicati i lavori di manutenzione straordinaria strade anno 2025/2026 presso il comune di Trezzano sul Naviglio a favore dell'IMPRESA BERGAMELLI SRL con sede in Nembro (BG) - Via Crespi 23 P.IVA/C.F. 03692650165, rideterminando pertanto il quadro economico come segue:

QUADRO ECONOMICO POST GARA		
A) LAVORI		
A.1 - Importo lavori soggetto a ribasso	€ 702.162,86	
A.2 - Sconto offerto in sede di gara (23,150% di A.1)	€ 162.550,70	
A - Importo lavori ribassati	€ 539.612,16	
A.3 - Manodopera non soggetta a ribasso	€ 69.444,68	
A.4 - Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 10.000,00	
TOTALE LAVORI A)		€ 619.056,84
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1 - Imprevisti (Iva compresa)	€ 30.396,65	
B.2 - Art. 45 DLgs 36/2023	€ 15.632,15	
B.3 - Iva su lavori all'aliquota del 22%	€ 136.192,50	
B.4 - Fondo ANAC	€ 410,00	
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 182.631,30
TOTALE IMPORTO PROGETTO A)+B)		€ 801.688,14
C) ARROTONDAMENTI E ACCANTONAMENTI		€ 198.311,86
TOTALE QUADRO ECONOMICO		€ 1.000.000,00

- visto il verbale di consegna lavori sottoscritto in data 15/06/2026;
- in data 25/06/2026 è stato sottoscritto il contratto al rep. 4374/2026.

VISTA la contabilità relativa al SAL n.1 prot. 20343 del 11/08/2026, redatta dal DL Ing. Rapetti Giovanni sottoscritta sottoscritta dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi e dall'impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, e consistente in:

- Registro di contabilità;
- SAL n.1 al 07/08/2026;
- Libretto misure;
- Certificato di pagamento n.1;

DATO ATTO che i suddetti documenti si allegano al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

PRESO ATTO quindi che le somme per lavori spettanti alla ditta esecutrice IDEAL SCA-VI SRL, sono pari ad € 529.373,81 oltre IVA 22% pari ad € 116.462,24 per un totale complessivo di € 645.836,05;

VISTO il Certificato di Pagamento n.1 redatto dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi, per l'importo complessivo di € 645.836,05 inclusa IVA del 22% a termini di Legge;

RITENUTO di approvare, quanto dovuto alla ditta IMPRESA BERGAMELLI SRL con sede in Nembro (BG) – Via Crespi 23 P.IVA/C.F. 03692650165 per i lavori certificati con il 1° SAL;

VISTO l'art. 192 del TUEL;

VISTO il D.M. 49/2018

DETERMINA

1. Di prendere atto di tutto quanto illustrato in premessa.

2. Di approvare la contabilità relativa al SAL n.1 prot. 20343 del 11/08/2026, redatta dal DL Ing. Rapetti Giovanni, sottoscritta dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi e dall'impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, depositata agli atti ed allegata al presente atto consistente in:
 - Registro di contabilità;
 - SAL n.1 al 07/08/2026;
 - Libretto misure;
 - Certificato di pagamento n.1;
3. Di approvare il Certificato di Pagamento n.1 redatto dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi, per l'importo complessivo di € 645.836,05 inclusa IVA del 22% a termini di Legge, relativamente al 1° SAL per i lavori di manutenzione straordinaria strade 2024/2025, alla ditta IMPRESA BERGAMELLI SRL con sede in Nembro (BG) – Via Crespi 23 P.IVA/C.F. 03692650165.
4. Di dare atto che la somma di € 645.836,05 IVA e oneri di legge inclusi è stata già impegnata con determinazione n.128/2026, al cap. 2251.65 imp. 189/2026 sub. imp. 116/2026 PEG 2026.
5. Di liquidare la somma di € 645.836,05 IVA ed oneri di legge inclusi a favore della ditta IMPRESA BERGAMELLI SRL con sede in Nembro (BG) – Via Crespi 23 P.IVA/C.F. 03692650165 su presentazione di fattura elettronica corredata da atto di liquidazione sottoscritto dal Responsabile del Procedimento.
6. Di dare atto che la presente determinazione sarà pubblicata all'albo pretorio *on line* per 15 giorni consecutivi.

Lì, 02/09/2026

IL RESPONSABILE DI AREA
TOSI JVAN
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

La Responsabile dell'istruttoria: Arch. Garbelli Giulia Viola

COMMITTENTE:		COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO							
LAVORI:		MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026							
IMPRESA:		IMPRESA BERGAMELLI SRL P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23							
CONTRATTO:		In corso di stipula							
IMPORTO:		Importo lordo dei lavori previsti dal progetto esecutivo pari a € 781.607,54 di cui € 702.162,86 per opere soggette a ribasso d'asta ed €. 69.444,68 per costi manodopera ed € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta percentuale, pari a netti € 619.056,84 a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta del 23,15%.							
(CIG): BA46010293									
CERTIFICATO N. 1 - PER IL PAGAMENTO DELLA 1ª RATA									
Certificati precedenti <table border="1"> <thead> <tr> <th>n.</th> <th>data</th> <th>importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Totale</td> <td>0.000,00</td> </tr> </tbody> </table>		n.	data	importo	Totale		0.000,00	AMMONTARE DEI LAVORI: SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA PERCENTUALE per lavori e somministrazioni € 680.821,06 Ribasso d'appalto 23,150% -€ 157.610,08 Ammontare dei lavori al netto ribasso d'asta € 523.210,98 AMMONTARE DEI LAVORI: NON SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA PERCENTUALE per oneri della sicurezza % su opere di Progetto € 8.823,00 Ammontare netto dei lavori non soggetti a ribasso d'asta € 8.823,00 SOMMANO NETTE € 532.033,98 RITENUTE CONTRATTUALI: 0,5% su € 532.033,98 = € -2.660,17 = € Totale ritenute € -2.660,17 Rimangono € 529.373,81 Ammontare degli acconti precedenti € 0,00 A dedurre quota parte anticipazione 0,00 Rimane il credito dell'Impresa di € 529.373,81	
n.	data	importo							
Totale		0.000,00							
Gli operai dell'Impresa sono assicurati presso l'INAIL sede di BERGAMO con posizione assicurativa n.: 3450233		SI CERTIFICA che ai termini dell'art. 2.14 del Capitolato Speciale d'Appalto si può pagare alla Impresa la somma € 529.373,81(cinquecentoventinovemilatercentosettantatre,81) Trezzano sul Naviglio IL DIRETTORE DEI LAVORI IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO							

COMMITTENTE:	COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO	
LAVORI:	MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026.	
IMPRESA:	IMPRESA BERGAMELLI SRL P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23	
CONTRATTO:	in corso di stipula	
IMPORTO:	Importo lordo dei lavori previsti dal progetto esecutivo pari a € 781.607,54 di cui € 702.162,86 per opere soggette a ribasso d’asta ed €. 69.444,68 per costi manodopera ed € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d’asta percentuale, pari a netti € 619.056,84 a seguito dell’applicazione del ribasso d’asta del 23,15%.	
(CIG): BA46010293		
LIBRETTO DELLE MISURE LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026		
L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL RUP

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)			
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293			
LIBRETTO MISURE PRIMO STATO AVANZAMENTO LAVORI			
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026			
voce	D E S C R I Z I O N E	UNITA' MISURA	QUANTITA'
VIA GIOBERTI E VIALE COLOMBO (tra via Moro e via Gioberti)			
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m ²	7.380,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	90,00
LOM241.OC.ADA.a09.B0025 .Za000.0005.-	OPERA: Alveo di materiale generico; funzione: per deflusso delle acque. LAVORO: Ripristino con mezzo meccanico. Incluso: risagomatura del tracciato. SPECIFICHE TECNICHE: - lato tangenziale	m	250,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	135,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	664,20
TAGLIO			
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	9,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI			
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antidore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	0,00
RIPIRISTINI CHIUSINI E VARIE			
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m ²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m ²	900,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,70.	m ²	900,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,70.	m ²	900,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m ²	7.380,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m ³ /ml] ≥ 0,025.	m	90,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m ²	205,00
TRATTO 2 - VIALE EDISON			
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m ²	6.390,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	9,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	13,50
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	575,10
TAGLIO			

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)			
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293			
LIBRETTO MISURE PRIMO STATO AVANZAMENTO LAVORI			
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026			
voce	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	QUANTITA'
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	9,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI			
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	5,40
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	1,80
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	1,80
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	1,80
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE			
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	5,40
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	90,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	90,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	90,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	6.390,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
LOM251.OC.EEA.Pa02.D3007.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	90,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	319,50
TRATTO 3 – VIALE LEONARDO DA VINCI DAL CONFINO COMUNALE FINO A ROTONDA			
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
LOM252.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	11.700,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	18,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	27,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	1.053,00
TAGLIO			
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	9,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI			
LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	0,00

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)			
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293			
LIBRETTO MISURE PRIMO STATO AVANZAMENTO LAVORI			
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026			
voce	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	QUANTITA'
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE			
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindatura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	180,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.30009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	180,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.30009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	180,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.30009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	11.700,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.30005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiabile; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	585,00
TRATTO 4 - VIALE COLOMBO FINO AL CIVICO 17			
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.30009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	3.420,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	4,50
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	6,75
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	307,80
TAGLIO			
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	9,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI			
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	5,40
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antidiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	1,80
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	1,80
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	1,80
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE			
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	5,40
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)			
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293			
LIBRETTO MISURE PRIMO STATO AVANZAMENTO LAVORI			
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026			
voce	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	QUANTITA'
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	45,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	45,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	45,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	3.420,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolabile; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	171,00
TRATTO 5 – VIA MONTEVERDI			
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	3.060,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	183,60
TAGLIO			
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	9,00
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI			
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	5,40
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE			
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antidore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE			
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	90,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	0,00

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)			
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293			
LIBRETTO MISURE PRIMO STATO AVANZAMENTO LAVORI			
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026			
voce	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	QUANTITA'
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	3.060,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	90,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	153,00

TREZZANO SUL NAVIGLIO ,07 AGOSTO 2026

L'IMPRESAIL DIRETTORE DEI LAVORI

COMMITTENTE:	COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO	
LAVORI:	MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026.	
IMPRESA:	IMPRESA BERGAMELLI SRL P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23	
CONTRATTO:	in corso di stipula	
IMPORTO:	Importo lordo dei lavori previsti dal progetto esecutivo pari a € 781.607,54 di cui € 702.162,86 per opere soggette a ribasso d’asta ed €. 69.444,68 per costi manodopera ed € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta percentuale, pari a netti € 619.056,84 a seguito dell’applicazione del ribasso d’asta del 23,15%.	
(CIG): BA46010293		
REGISTRO DI CONTABILITA' IL PRESENTE REGISTRO CONSTA DI N. 1 PAGINA OLTRE LA COPERTINA		
L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL RUP

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO										
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 -								CIG:		
BA46010293										
REGISTRO DI CONTABILITA'										
N.	ELENCO		DESCRIZIONE	libretto misure		QUANTITA'		PREZZO UNIT.	IMPORTI	
	CAP	N.		n.	pag	NEG	POS		LIQUIDATI	PAGATI
1° STATO AVANZAMENTO LAVORI IMPORTO OPERE STATO AVANZAMENTO 17 € 680.821,06 IMPORTO OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA % € 680.821,06 RIBASSO D'ASTA PERCENTUALE 23,15% IMPORTO NETTO OPERE € 523.210,98 ONERI SICUREZZA € 8.823,00 IMPORTO NETTO SAL € 532.033,98 Trezzano sul Naviglio, 07 AGOSTO 2026 L'IMPRESA IL DIRETTORE DEI LAVORI EMESSO IL CERTIFICATO DI PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA										

COMMITTENTE:			COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO		
LAVORI:			MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026		
IMPRESA:			IMPRESA BERGAMELLI SRL P.I. 03692650165, con sede legale in Nembro (BG) – Via Crespi 23		
CONTRATTO:			In corso di stipula		
IMPORTO:			Importo lordo dei lavori previsti dal progetto esecutivo pari a € 781.607,54 di cui € 702.162,86 per opere soggette a ribasso d'asta ed €. 69.444,68 per costi manodopera ed € 10.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta percentuale, pari a netti € 619.056,84 a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta del 23,15%.		
			(CIG): BA46010293		
STATO AVANZAMENTO N. 1 - LAVORI A TUTTO IL 07/08/2026					
Certificati precedenti			AMMONTARE DEI LAVORI:		
n.	data	importo	SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA PERCENTUALE		
Totale		0.000,00	per lavori e somministrazioni € 680.821,06		
			Ribasso d'appalto 23,150% -€ 157.610,08		
			Ammontare dei lavori al netto ribasso d'asta € 523.210,98		
			AMMONTARE DEI LAVORI:		
			NON SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA PERCENTUALE		
			per oneri della sicurezza % su opere di Progetto € 8.823,00		
			Ammontare netto dei lavori non soggetti a ribasso d'asta € 8.823,00		
			SOMMANO NETTE € 532.033,98		
			RITENUTE CONTRATTUALI:		
			0,5% su € 532.033,98 = € -2.660,17		
			= €		
			Totale ritenute € -2.660,17		
			Rimangono € 529.373,81		
Totale		0	Ammontare degli acconti precedenti € 0,00		
			A dedurre quota parte anticipazione 0,00		
			Rimane il credito dell'Impresa di € 529.373,81		
Gli operai dell'Impresa sono assicurati presso l'INAIL sede di BERGAMO con posizione assicurativa n.:			Trezzano sul Naviglio IL DIRETTORE DEI LAVORI L'IMPRESA		
3450233					

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)								
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293								
PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI								
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026								
CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				STATO AVANZAMENTO LAVORI		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	QUANTITA'	PERCENTUALE	IMPORTO OPERE
TRATTO 1 - VIA N. COPERNICO ESCLUSO I PARCHEGGI								
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI								
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	€ 3,44	8.200,00	€ 28.208,00	7.380,00	90,00%	€ 25.387,20
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	100,00	€ 2.069,00	90,00	90,00%	€ 1.862,10
LOM241.OC.ADA.a09.B0025 .Za000.0005.-	OPERA: Alveo di materiale generico; funzione: per deflusso delle acque. LAVORO: Ripristino con mezzo meccanico. Incluso: risagomatura del tracciato. SPECIFICHE TECNICHE: – lato tangenziale	m	€ 23,35	500,00	€ 11.675,00	250,00	50,00%	€ 5.837,50
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	150,00	€ 5.835,00	135,00	90,00%	€ 5.251,50
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	738,00	€ 19.188,00	664,20	90,00%	€ 17.269,20
TAGLIO								
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	9,00	90,00%	€ 16,11
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI								
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE								
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	€ 338,68	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE								
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE								
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	€ 10,59	1.000,00	€ 10.590,00	900,00	90,00%	€ 9.531,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 18,52	1.000,00	€ 18.520,00	900,00	90,00%	€ 16.668,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 15,96	1.000,00	€ 15.960,00	900,00	90,00%	€ 14.364,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	€ 12,75	8.200,00	€ 104.550,00	7.380,00	90,00%	€ 94.095,00

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)								
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293								
PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI								
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026								
CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				STATO AVANZAMENTO LAVORI		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	QUANTITA'	PERCENTUALE	IMPORTO OPERE
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO								
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	90,00	90,00%	€ 2.147,40
SEGNALETICA ORIZZONTALE								
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antidistrucchiole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	€ 6,78	410,00	€ 2.779,80	205,00	50,00%	€ 1.389,90
TRATTO 2 – VIALE EDISON								
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI								
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	€ 3,44	7.100,00	€ 24.424,00	6.390,00	90,00%	€ 21.981,60
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	10,00	€ 206,90	9,00	90,00%	€ 186,21
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	15,00	€ 583,50	13,50	90,00%	€ 525,15
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	639,00	€ 16.614,00	575,10	90,00%	€ 14.952,60
TAGLIO								
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	9,00	90,00%	€ 16,11
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI								
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	5,40	90,00%	€ 107,08
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE								
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antidiodere e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	1,80	90,00%	€ 609,62
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	1,80	90,00%	€ 247,57
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	1,80	90,00%	€ 290,50
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE								
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	0,00	90,00%	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	5,40	90,00%	€ 573,26
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE								
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	€ 10,59	100,00	€ 1.059,00	90,00	90,00%	€ 953,10
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 18,52	100,00	€ 1.852,00	90,00	90,00%	€ 1.666,80

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)								
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293								
PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI								
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026								
CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				STATO AVANZAMENTO LAVORI		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	QUANTITA'	PERCENTUALE	IMPORTO OPERE
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: Impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 15,96	100,00	€ 1.596,00	90,00	90,00%	€ 1.436,40
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	€ 12,75	7.100,00	€ 90.525,00	6.390,00	90,00%	€ 81.472,50
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO								
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	90,00	90,00%	€ 2.147,40
SEGNALETICA ORIZZONTALE								
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolabile; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	€ 6,78	355,00	€ 2.406,90	319,50	90,00%	€ 2.166,21
TRATTO 3 – VIALE LEONARDO DA VINCI DAL CONFINE COMUNALE FINO A ROTONDA								
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI								
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	€ 3,44	13.000,00	€ 44.720,00	11.700,00	90,00%	€ 40.248,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	20,00	€ 413,80	18,00	90,00%	€ 372,42
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	30,00	€ 1.167,00	27,00	90,00%	€ 1.050,30
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	1.170,00	€ 30.420,00	1.053,00	90,00%	€ 27.378,00
TAGLIO								
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	9,00	90,00%	€ 16,11
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI								
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	0,00	0,00%	€ 0,00
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE								
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	0,00	0,00%	€ 0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE								
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	0,00	0,00%	€ 0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE								

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)								
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293								
PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI								
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026								
CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				STATO AVANZAMENTO LAVORI		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	QUANTITA'	PERCENTUALE	IMPORTO OPERE
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	€ 10,59	200,00	€ 2.118,00	180,00	90,00%	€ 1.906,20
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 18,52	200,00	€ 3.704,00	180,00	90,00%	€ 3.333,60
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 15,96	200,00	€ 3.192,00	180,00	90,00%	€ 2.872,80
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	€ 12,75	13.000,00	€ 165.750,00	11.700,00	90,00%	€ 149.175,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO								
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	0,00	0,00%	€ 0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE								
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	€ 6,78	650,00	€ 4.407,00	585,00	90,00%	€ 3.966,30
TRATTO 4 – VIALE COLOMBO FINO AL CIVICO 17								
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI								
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	€ 3,44	3.800,00	€ 13.072,00	3.420,00	90,00%	€ 11.764,80
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	5,00	€ 103,45	4,50	90,00%	€ 93,11
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	7,50	€ 291,75	6,75	90,00%	€ 262,58
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	342,00	€ 8.892,00	307,80	90,00%	€ 8.002,80
TAGLIO								
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	9,00	90,00%	€ 16,11
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI								
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	5,40	90,00%	€ 107,08
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE								
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	1,80	90,00%	€ 609,62
LOM241.OC.EEA.a02.I9790. R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	1,80	90,00%	€ 247,57
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	1,80	90,00%	€ 290,50

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)								
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293								
PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI								
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026								
CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				STATO AVANZAMENTO LAVORI		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	QUANTITA'	PERCENTUALE	IMPORTO OPERE
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE								
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	5,40	90,00%	€ 573,26
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE								
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	€ 10,59	50,00	€ 529,50	45,00	90,00%	€ 476,55
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 18,52	50,00	€ 926,00	45,00	90,00%	€ 833,40
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090 1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 15,96	50,00	€ 798,00	45,00	90,00%	€ 718,20
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120 1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	€ 12,75	3.800,00	€ 48.450,00	3.420,00	90,00%	€ 43.605,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO								
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300 7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	0,00	0,00%	€ 0,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE								
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420 2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	€ 6,78	190,00	€ 1.288,20	171,00	90,00%	€ 1.159,38
TRATTO 5 – VIA MONTEVERDI								
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI								
LOM252.OC.ITA.Mc16.D120 1.J0009.0750.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.	m²	€ 3,44	3.400,00	€ 11.696,00	3.060,00	90,00%	€ 10.526,40
LOM251.OC.ITA.Mc01.D120 2.Za000.0000.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 20,69	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1000 Kg	€ 38,90	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	1000 Kg	€ 26,00	204,00	€ 5.304,00	183,60	90,00%	€ 4.773,60
TAGLIO								
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.	m	€ 1,79	10,00	€ 17,90	9,00	90,00%	€ 16,11
RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI								
LOM241.OC.EEA.c04.I9740. G0000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.	cad	€ 19,83	6,00	€ 118,98	5,40	90,00%	€ 107,08
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE								
LOM241.OC.EEA.a02.I9740. Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresse qualsiasi attività per il completamento dell'opera.	cad	€ 338,68	2,00	€ 677,36	0,00	0,00%	€ 0,00

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)								
MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO - ANNO 2025-2026 - CIG: BA46010293								
PRIMO STATO AVANZAMENTO DEI LAVORI								
LAVORI A TUTTO IL 07 AGOSTO 2026								
CODICE	DESCRIZIONE	PROGETTO				STATO AVANZAMENTO LAVORI		
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO OPERE	QUANTITA'	PERCENTUALE	IMPORTO OPERE
LOM241.OC.EEA.a02.I9790.R0000.0000.-	OPERA: Saracinesca di metallo generico; geometria/forma/aspetto: a cuneo gommato; impiego: condotte acquedottistiche; diametro nominale [mm] = 80. Incluso: asta di manovra; accessori. LAVORO: Posa.	cad	€ 137,54	2,00	€ 275,08	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0050.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi coperchio in due triangoli; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (x) [mm] = 430 luce (y) [mm] = 280; peso [kg] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. 1 cad 161,39€ Codice dettaglio Declaratoria U.M. Qua	cad	€ 161,39	2,00	€ 322,78	0,00	0,00%	€ 0,00
RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE								
1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq.	cad	€ 47,58	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.	cad	€ 106,16	6,00	€ 636,96	0,00	0,00%	€ 0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE								
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120.2.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindatura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.	m²	€ 10,76	100,00	€ 1.076,00	90,00	90,00%	€ 968,40
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090.0.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 18,52	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D090.1.J0009.0005.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.	m²	€ 15,96	0,00	€ 0,00	0,00	0,00%	€ 0,00
LOM251.OC.ITA.Pa04.D120.1.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 4,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") a moderata additivazione (dosaggio su peso bitume totale [%] = 3,0 ÷ 4,9).	m²	€ 12,75	3.400,00	€ 43.350,00	3.060,00	90,00%	€ 39.015,00
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO								
LOM251.OC.EEA.Pa02.D300.7.J0005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.	m	€ 23,86	100,00	€ 2.386,00	90,00	90,00%	€ 2.147,40
SEGNALETICA ORIZZONTALE								
LOM251.OC.EEA.Pa42.D420.2.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiolabile; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.	m²	€ 6,78	170,00	€ 1.152,60	153,00	90,00%	€ 1.037,34
TOTALE OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA					€ 771.607,54			€ 680.821,06
PERCENTUALE AVANZAMENTO LAVORI					88,23%			
ONERI SICUREZZA PROGETTO					€ 10.000,00	ONERI SICUREZZA SAL	€ 8.823,00	

TREZZANO SUL NAVIGLIO 07 AGOSTO 2026

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_54263680	Data richiesta	25/05/2026	Scadenza validità	22/09/2026
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	IMPRESA BERGAMELLI SRL
Codice fiscale	03692650165
Sede legale	VIA CRESPI, 23 24027 NEMBRO (BG)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.