STUDIO INGEGNERIA RAPETTI

VIA E. CURIEL 14, 20083 GAGGIANO (MI)
Tel. 02/9082003
www. studiorapetti.it
e- mail : info@studiorapetti.it

via Boito 5/7 20090 Trezzano sul Naviglio (Mi)
tel. 02-48418290 P.IVA/C.F. 03029240151
PEC:
comune.trezzanosulnaviglio@legalmail.it
Email istituzionale:
protocollo@comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it
WEB:
https://www.comune.trezzano-sul-naviglio.mi.it

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO
Città Metropolitana di Milano

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
ANNO 2025/2026

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORAZIONI PREVISTE:
Scarificazione della pavimentazione stradale, realizzazione di porzioni di sottofondo, messa in quota dei chiusini, rifacimento del manto di usura e realizzazione della nuova segnaletica orizzontale

IL R.U.P.
ING. JVAN TOSI

IL PROGETTISTA
ING. GIOVANNI RAPETTI



PROGETTO

Computo metrico estimativo

DATA ELABORATO : SETTEMBRE 2026

AGGIORNAMENTI :

Allegato C

A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				U.M.	Q.TÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO OPERE
		N.	LUNGH.	LARGH.	H/PESO				
TRATTO 1 - VIA N. COPERNICO ESCLUSO I PARCHEGGI									
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.					m^2	8.200,00	€ 3,44	€ 28.208,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.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	100,00	€ 20,69	€ 2.069,00
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	500,00	€ 23,35	€ 11.675,00
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					1000 Kg	150,00	€ 38,90	€ 5.835,00
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	738,00	€ 26,00	€ 19.188,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
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	€ 19,83	€ 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	0,00	€ 338,68	€ 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	€ 137,54	€ 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	0,00	€ 161,39	€ 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	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	0,00	€ 106,16	€ 0,00
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									

LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.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.					m^2	1.000,00	€ 10,59	€ 10.590,00
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.					m^2	1.000,00	€ 18,52	€ 18.520,00
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.					m^2	1.000,00	€ 15,96	€ 15.960,00
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).					m^2	8.200,00	€ 12,75	€ 104.550,00
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	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciu; 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	410,00	€ 6,78	€ 2.779,80
PARZIALE VIA N. COPERNICO									**€ 221.778,70**
TRATTO 2 – VIALE EDISON									
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.					m^2	7.100,00	€ 3,44	€ 24.424,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.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	10,00	€ 20,69	€ 206,90
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	15,00	€ 38,90	€ 583,50
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	639,00	€ 26,00	€ 16.614,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
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	6,00	€ 19,83	€ 118,98
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	2,00	€ 338,68	€ 677,36
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	2,00	€ 137,54	€ 275,08
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	2,00	€ 161,39	€ 322,78
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	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.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.					m^2	100,00	€ 10,59	€ 1.059,00
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.					m^2	100,00	€ 18,52	€ 1.852,00
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.					m^2	100,00	€ 15,96	€ 1.596,00
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).					m^2	7.100,00	€ 12,75	€ 90.525,00
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	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.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	355,00	€ 6,78	€ 2.406,90
PARZIALE VIALE EDISON									**€ 143.702,36**

TRATTO 3 – VIALE LEONARDO DA VINCI DAL CONFINE 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.					m^2	13.000,00	€ 3,44	€ 44.720,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.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	20,00	€ 20,69	€ 413,80
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	30,00	€ 38,90	€ 1.167,00
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	1.170,00	€ 26,00	€ 30.420,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
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	6,00	€ 19,83	€ 118,98
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	2,00	€ 338,68	€ 677,36
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	2,00	€ 137,54	€ 275,08
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	2,00	€ 161,39	€ 322,78
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	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.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.					m^2	200,00	€ 10,59	€ 2.118,00

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.					m^2	200,00	€ 18,52	€ 3.704,00
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.					m^2	200,00	€ 15,96	€ 3.192,00
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).					m^2	13.000,00	€ 12,75	€ 165.750,00
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	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.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	650,00	€ 6,78	€ 4.407,00
PARZIALE VIALE LEONARDO DA VINCI									**€ 260.326,86**
TRATTO 4 – VIALE COLOMBO FINO AL CIVICO 17									
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.					m^2	3.800,00	€ 3,44	€ 13.072,00
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.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	5,00	€ 20,69	€ 103,45
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	7,50	€ 38,90	€ 291,75
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	342,00	€ 26,00	€ 8.892,00
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
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	6,00	€ 19,83	€ 118,98
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	2,00	€ 338,68	€ 677,36

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	2,00	€ 137,54	€ 275,08
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	2,00	€ 161,39	€ 322,78
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	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.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.					m^2	50,00	€ 10,59	€ 529,50
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.					m^2	50,00	€ 18,52	€ 926,00
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.					m^2	50,00	€ 15,96	€ 798,00
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).					m^2	3.800,00	€ 12,75	€ 48.450,00
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	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.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	190,00	€ 6,78	€ 1.288,20
PARZIALE VIALE COLOMBO									**€ 78.785,96**
TRATTO 5 – VIA MONTEVERDI									
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.					m^2	3.400,00		
	Deduzione area dosso non realizzata	1,00	20,00	5,00	1,00	m^2	100,00		
	TOTALE						3.300,00	€ 3,44	€ 11.352,00

LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.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	0,00	€ 20,69	€ 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	€ 38,90	€ 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	204,00		
	Deduzione area dosso non realizzata	0,06	20,00	5,00	1,80	1000 Kg	10,80		
	TOTALE						193,20	€ 26,00	€ 5.023,20
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
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	6,00	€ 19,83	€ 118,98
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	2,00	€ 338,68	€ 677,36
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	2,00	€ 137,54	€ 275,08
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	2,00	€ 161,39	€ 322,78
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	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.					cad	6,00	€ 106,16	€ 636,96
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.Mb000.0040.	OPERA: Strato di massicciata, 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					m^2	100,00	€ 10,76	€ 1.076,00
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.					m^2	0,00	€ 18,52	€ 0,00

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.					m^2	0,00	€ 15,96	€ 0,00
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).					m^2	3.400,00		
	Deduzione area dosso non realizzata	1,00	20,00	5,00	1,00	m^2	100,00		
	TOTALE						3.300,00	€ 12,75	€ 42.075,00
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	100,00	€ 23,86	€ 2.386,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.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	170,00	€ 6,78	€ 1.152,60
AP 01	Fornitura di munetria e posa in opera certficata di sistemi dissuaosi	1,00	1,00	1,00	1,00	n	1,00	€ 2.867,04	€ 2.867,04
	PARZIALE VIA MONTEVERDI								**€ 67.980,90**
TRATTO 6 - AREA PARCHEGGI VIA BRAMANTE/VIA MAZZINI									
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.								
	(51.60 x 19.40) - 4.0 x 4.0 - (3.14 x 4.00²/4)= 997.60 mq	997,60	1,00	1,00	1,00	m^2	997,60	€ 3,44	€ 3.431,74
LOM251.OC.ITA.Mc01.D1202.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.								
	3 Cm	0,03	997,60	1,00	1,00	mc	29,93	€ 20,69	€ 619,21
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								
	peso specifico 1,5	1,50	29,93	1,00	1,00	1000 Kg	44,89	€ 38,90	€ 1.746,30
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	997,6x0,06x1,80=107,74	107,74	1,00	1,00	1,00	1000 Kg	107,74	€ 26,00	€ 2.801,24
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.E000	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								

0.0250.-	10 METRI ANGOLO CON PIAZZA SAN LORENZO	10	1,00	1,00	1,00	m	10,00		
	1,40 METRI LATO VIA MAZZINI	1,4	1,00	1,00	1,00	m	1,40		
	1,40 METRI MARCIAPIEDE PIAZZA SAN LORENZO	1,4	1,00	1,00	1,00	m	1,40		
	TOTALE	12,8	1,00	1,00	1,00	m	12,80	€ 1,79	€ 22,91
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.	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 19,83	€ 19,83
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								
	Chiusino in ghisa 60*60 peso 80 kg	1,00	0,80	1,00	1,00	1000 Kg	0,80	€ 38,90	€ 31,12
FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE									
NP.01 - LOM251.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0055.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 65. 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.								
	telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 274,24	€ 274,24
RIALZO MARCIAPIEDE (AREA EX STOP)									
NP.02 - LOM251.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0080.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12.								
	con calcestruzzo confezionato in betoniera	12,00	7,00	1,40	1,00	m² x cm	117,60	€ 1,58	€ 185,81
NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D3007.J0001.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..								
	7 METRI VIA BRAMANTE	7,00	1,00	1,00	1,00	m	7,00	€ 20,69	€ 144,83
NP.04 - LOM251.OC.EEA.Pa04.D3007.Mb000.0250.-	OPERA: Cordonata, bocca di lupo tipo C/D/E di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione.								
	1 BOCCA DI LUPO	1,00	1,00	1,00	1,00	m	1,00	€ 37,66	€ 37,66
NP.05 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D3000.Sb008.0005.-	OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione.								
	3 ARCHETTI	3,00	1,00	1,00	1,00	cad	3,00	€ 135,27	€ 405,81
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.	0,00	0,00	0,00	0,00	cad	0,00	€ 47,58	€ 0,00
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		3,00	1,00	1,00	1,00	cad	3,00	€ 106,16	€ 318,48
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									

LOM251.OC.ITA.Pa04.D1202.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.	0,00	0,00	0,00	0,00	m^2	0,00	€ 10,59	€ 0,00
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.	0,00	0,00	0,00	0,00	m^2	0,00	€ 18,52	€ 0,00
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.								
	Vedi quantità precedente voce n°1	997,60	1,00	1,00	1,00	m^2	997,60	€ 15,96	€ 15.921,70
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).								
	Vedi quantità precedente voce n°1	997,60	1,00	1,00	1,00	m^2	997,60	€ 12,75	€ 12.719,40
CORDONATURE IN CALCESTRUZZO									
NP.03 - LOM261.OC.ITA.Mc04.D3007.J0001.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione | opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio..								
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	4,00	1,00	1,00	1,00	m	3,99	€ 20,69	€ 82,55
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								
	(4,00x0,25x0,15)x2400=360kg	0,36	1,00	1,00	1,00	1000 Kg	0,36	€ 38,90	€ 14,00
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.								
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	4,00	1,00	1,00	1,00	m	4,00	€ 23,86	€ 95,44
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.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			
	PARCHEGGI	1,00	36,80	0,10	1,0	3,68			
	PARCHEGGI	15,00	5,00	0,10	1,0	7,50			
	PARCHEGGI	1,00	8,10	0,10	1,0	0,81			
	PARCHEGGI	4,00	5,00	0,10	1,0	2,00			
	PARCHEGGI	1,00	18,70	0,10	1,0	1,87			
	PARCHEGGI	8,00	5,00	0,10	1,0	4,00			
	PARCHEGGI	1,00	10,61	0,10	1,0	1,06			
	PARCHEGGI	5,00	5,00	0,10	1,0	2,50			

	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	PARCEGGIO PER DISABILI	2,00	5,00	1,20	1,0	12,00			
		1,00	5,00	0,10	1,0	0,50			
		3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	TOTALE					44,42	44,42	€ 6,78	€ 301,17
SEGNALETICA VERTICALE									
NP.06 - LOM251.OC.EEA.Pa02.D 4203.Za000.0005	OPERA: Specchio stradale di materiale generico; geometria: circolare | convesso; diametro (Ø) [cm] = 60. Incluso: attacchi a snodo in acciaio zincato; viteria. LAVORO: Posa.								
	4 METRI SUL PASSO CARRAIO DI VIA MAZZINI	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	€ 102,20	€ 102,20
TOTALE PARZIALE									**€ 39.275,65**
TRATTO 7 - VIA PARINI PRIMO TRATTO									
DEMOLIZIONI MANTI STRADALI									
LOM252.OC.ITA.Mc16.D 1201.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			
		1,00	7,53	1,20	1,00	9,04			
		1,00	5,80	10,00	1,00	58,00			
		1,00	15,76	17,00	1,00	267,92			
		1,00	3,85	22,05	1,00	84,89			
		1,00	5,06	17,07	1,00	86,37			
		1,00	2,00	12,07	1,00	24,14			
		1,00	10,00	17,07	1,00	170,70			
		1,00	4,86	10,07	1,00	48,94			
		1,00	15,07	20,00	1,00	301,40			
		1,00	3,18	10,07	1,00	32,02			
		1,00	5,00	28,27	1,00	141,35			
						1.224,78	1.224,78	€ 3,44	€ 4.213,23
LOM251.OC.ITA.Mc01.D 1202.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.								
	5 Cm	0,05	23,18	10,07	1,00	mc	11,67	€ 20,69	€ 241,48
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								
	(Peso specifico 1,5)	1,50	11,67	1,00	1,00	1000 Kg	17,51	€ 38,90	€ 681,01
LOM241.1C.27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	5 Cm * (peso specifico 1,8)	0,05	1224,78	1,00	1,80	1000 Kg	110,23	€ 26,00	€ 2.865,97
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F000 0.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								
	Taglio Via Parini - Croce	1,00	7,53	1,00	1,00	m	7,53		
	Taglio Via Parini	1,00	5,00	1,00	1,00	m	5,00		
	TOTALE					m	12,53	€ 1,79	€ 22,43
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.	6	1	1	1	cad	6,00	€ 47,58	€ 285,48
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		14	1	1	1	cad	14,00	€ 106,16	€ 1.486,24
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
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.	13,27	1,00	1,00	1,00	m^2	13,27	€ 15,96	€ 211,80
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.								
	TRATTO EVIDENZIATO IN TAV. 5	1,00	23,18	10,07	1,00	m^2	233,42	€ 15,96	€ 3.725,42
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).								
	Vedi quantità precedente voce n°1	1224,78	1,00	1,00	1,00	m^2	1.224,78	€ 12,75	€ 15.615,89
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.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			
	PARCHEGGI	1,00	15,00	0,10	1,0	1,5			
		4,00	2,50	0,10	1,0	1,00			
		1,00	20,00	0,10	1,0	2			
		4,00	7,00	0,10	1,0	2,80			
		1,00	7,50	0,10	1,0	0,75			
		4,00	5,00	0,10	1,0	2,00			
		1,00	10,00	0,10	1,0	1,00			
		4,00	5,00	0,10	1,0	2,00			
		1,00	24,00	0,10	1,0	2,40			
		7,00	5,00	0,10	1,0	3,50			
		1,00	35,00	0,10	1,0	3,50			
		9,00	5,00	0,10	1,0	4,50			
	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	PARCEGGIO PER DISABILI	2,00	5,00	1,20	1,0	12,00			
		1,00	5,00	0,10	1,0	0,50			
		3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	LINEA DI CARREGGIATA	1,00	45,00	0,10	1,0	4,50			
	TOTALE					52,45	52,45	€ 6,78	€ 355,61
TOTALE PARZIALE									**€ 29.704,56**

TRATTO 8 - VIA PARINI SECONDO TRATTO

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.					m^2			
		0,50	1,07	1,95	1,00	1,04			
		0,50	7,59	1,95	1,00	7,40			
		0,50	6,79	1,71	1,00	5,81			
		1,00	5,50	55,5	1,00	305,25			
		0,50	28,90	11,55	1,00	166,90			
		0,50	8,08	10,35	1,00	41,81			
		0,50	11,94	9,00	1,00	53,73			
		0,50	38,55	15,25	1,00	293,94			
		1,00	16,64	10,50	1,00	174,72			
		1,00	8,00	30,91	1,00	247,28			
						1.297,88	1.297,88	€ 3,44	€ 4.464,72
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	4 Cm * (peso specifico 1,8)	0,04	1297,88	1,00	1,80	1000 Kg	93,45	€ 26,00	€ 2.429,64
TAGLIO									
OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								
	Taglio VIA PARINI / VIA PUCCINI	2	5,00	1,00	1,00	m	10,00		
	TOTALE					m	10,00	€ 1,79	€ 17,90
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.	5	1	1	1	cad	5,00	€ 47,58	€ 237,90
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		15	1	1	1	cad	15,00	€ 106,16	€ 1.592,40
PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									
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.	13,27	1,00	1,00	1,00	m^2	13,27	€ 15,96	€ 211,80
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).								
	Vedi quantità precedente voce	1297,88	1,00	1,00	1,00	m^2	1.297,88	€ 12,75	€ 16.548,02
SEGNALETICA ORIZZONTALE									
	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			
	PARCHEGGI	1,00	19,00	0,10	1,0	1,9			
		6,00	5,00	0,10	1,0	3,00			

		1,00	40,00	0,10	1,0	4			
		13,00	7,00	0,10	1,0	9,10			
		1,00	20,00	0,10	1,0	2,00			
		8,00	5,00	0,10	1,0	4,00			
LOM251.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-		1,00	10,00	0,10	1,0	1,00			
		5,00	5,00	0,10	1,0	2,50			
		1,00	10,00	0,10	1,0	1,00			
		5,00	5,00	0,10	1,0	2,50			
		1,00	15,00	0,10	1,0	1,50			
		3,00	2,50	0,10	1,0	0,75			
	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	PARCEGGIO PER DISABILI	2,00	5,00	1,20	1,0	12,00			
		1,00	5,00	0,10	1,0	0,50			
		3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	LINEA DI CARREGGIATA	1,00	80,00	0,10	1,0	8,00			
	TOTALE					62,25	62,25	€ 6,78	€ 422,06

TOTALE PARZIALE	**€ 25.924,44**

TRATTO 9 - VIA MARCONI (DA VIA MORONA A VIA MALIBRAN)

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.								
		1,00	10,00	230,00	1,00	m^2	2.300,00	€ 3,44	€ 7.912,00
LOM241.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
	4 Cm * (peso specifico 1,8)	0,04	2300,00	1,00	1,80	1000 Kg	165,60	€ 26,00	€ 4.305,60

TAGLIO

OC.EEA.c19.D1200.F0000.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.								
	Taglio VIA PARINI / VIA PUCCINI	2	10,00	1,00	1,00	m	20,00	€ 1,79	€ 35,80

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.	3	1	1	1	cad	3,00	€ 47,58	€ 142,74
1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 mq.								
		10	1	1	1	cad	10,00	€ 106,16	€ 1.061,60

PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE

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.	13,27	1,00	1,00	1,00	m^2	13,27	€ 15,96	€ 211,80
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).								
	Vedi quantità precedente voce n°1	2300,00	1,00	1,00	1,00	m^2	2.300,00	€ 12,75	€ 29.325,00

SEGNALETICA ORIZZONTALE									
LOM251.OC.EEA.Pa42.D	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente |					m^2			
	LINEA DI CARREGGIATA	3,00	230,00	0,10	1,0	69			
	BANDA STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STOP	1,00	7,00	0,50	1,0	3,50			
	STRISCE PEDONALI	30,00	3,00	0,50	1,0	45,00			
	BANDE DI RALLENTAMENTO	3,00	5,00	0,10	1,0	1,50			
	FERMATA BUS	2,00	12,00	0,10	1,0	2,40			
		4,00	2,50	0,10	1,0	1,00			
	TOTALE					125,90	125,90	€ 6,78	€ 853,60

TOTALE PARZIALE	**€ 43.848,14**

TOTALE	**€ 911.327,56**