



Piazza De Gasperi, 1 - 20024 Garbagnate Milanese
www.comune.garbagnate-milanese.mi.it

Settore Opere Pubbliche

Lavori di	
RISTRUTTURAZIONE STRADE COMUNALI ANNO 2019 - LOTTO 1	
CUP: C87H19001520004	CIG: 8070591E5E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Garbagnate Milanese, Ottobre 2019

Il Direttore
Settore Opere Pubbliche
geom. Fabrizio Bianchi

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
1							
2							
3		VIA SAN GIOVANNI BOSCO					
4							
5	1U.04	OPERE STRADALI					
6	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
7							
8	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m ²	1.230,60	1,57	1.932,04	
9							
10	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					
	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
11							
12	1U.04.120.0300.c	40 mm	m ²	1.230,60	6,49	7.986,59	
13	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m ² di pavimentazione stradale.					
14							
15	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE					
16	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:	m ²	1.230,60	0,15	184,59	
17							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
18	1U.04.160.0060.a	luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	1,00	62,60	62,60	
19	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	1,00	102,44	102,44	
20							
21	1U.04.450	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:					
22							
23	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	17,00	44,94	763,98	
24	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	2,00	99,54	199,08	
25							
26	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
27							
	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (<i>asfalto fresato</i>)	t	98,45	10,99	1.081,94	
28							
29							
30	1U.05	SEGNALETICA STRADALE					
31	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
32	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolante, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	113,93	6,12	697,26	
33							
34		PICCOLE LAVORAZIONI DA QUANTIFICARE IN ECONOMIA PREVIA INTESA CON LA D.L.					
35		Ripristini, rimessa in quota e/o sostituzione cordolature danneggiate; eventuale abbassamento dei cordoli in corrispondenza di attraversamenti pedonali, o altre piccole lavorazioni richieste dalla D.L.					
36							
37	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
38	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	8,00	39,00	312,00	
39	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	37,08	296,64	
40							
41	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO					
42	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					
43	NC.10.050.0010.b	portata utile 3.0 t	ora	8,00	52,69	421,52	
44							
45	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
46	NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
47	NC.10.150.0020.a	compreso operatore	ora	8,00	57,30	458,40	
48							
49	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					
50	NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:					
51	NC.10.250.0050.a	compressore, escluso operatore martello	ora	8,00	12,61	100,88	
52							
53	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
54	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
55	NC.10.300.0010.b	pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	8,00	5,86	46,88	
56							
57	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	8,00	42,00	336,00	14.982,85
58							
59							
60		VIA BRENTA					
61							
62	1U.04	OPERE STRADALI					
63	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
64	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
65	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m²	1.360,80	1,57	2.136,46	
66							
67	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
68	1U.04.120.0200	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :					
69	1U.04.120.0200.a	in sede stradale (<i>per risanamento tratti con fondo deteriorato</i>)	m²	288,00	7,00	2.016,00	
70	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
71	1U.04.120.0300.c	40 mm	m²	1.360,80	6,49	8.831,59	
72	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolor rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore.					
73	1U.04.120.0530	Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di pavimentazione stradale.					
74			m²	1.360,80	0,15	204,12	
75	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE					
76							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:					
77							
78	1U.04.160.0060.a	luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	1,00	62,60	62,60	
79	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	1,00	102,44	102,44	
80							
81	1U.04.450	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:					
82							
83	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	30,00	44,94	1,348,20	
84	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	8,00	99,54	796,32	
85							
86	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
87							
	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (<i>asfalto fresato</i>)	t	108,86	10,99	1,196,42	
88							
89							
90	1U.05	SEGNALETICA STRADALE					
91	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolante, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
92			m²	80,90	6,12	495,11	
93							
94		PICCOLE LAVORAZIONI DA QUANTIFICARE IN ECONOMIA PREVIA INTESA CON LA D.L.					
		Ripristini, rimessa in quota e/o sostituzione cordolature danneggiate; eventuale abbassamento dei cordoli in corrispondenza di attraversamenti pedonali, o altre piccole lavorazioni richieste dalla D.L.					
95							
96							
97	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
98	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	8,00	39,00	312,00	
99	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	37,08	296,64	
100							
101	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO					
	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					
102							
103	NC.10.050.0010.b	portata utile 3.0 t	ora	8,00	52,69	421,52	
104							
105	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
	NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
106							
107	NC.10.150.0020.a	compreso operatore	ora	8,00	57,30	458,40	
108							
109	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
110	NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:					
111	NC.10.250.0050.a	compressore, escluso operatore martello	ora	8,00	12,61	100,88	
112							
113	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
114	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
115	NC.10.300.0010.b	pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	8,00	5,86	46,88	
116							
117	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	8,00	42,00	336,00	19.161,57
118							
119							
120		VIA BASENTO					
121							
122	1U.04	OPERE STRADALI					
123	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
124							
125	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m ²	1.586,55	1,57	2.490,88	
126							
127	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					
	1U.04.120.0200	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :					
128							
129	1U.04.120.0200.a	in sede stradale (per risanamento tratti con fondo deteriorato e/o risagomatura)	m ²	250,00	7,00	1.750,00	
130							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
131							
132	1U.04.120.0300.c	40 mm	m²	1.586,55	6,49	10.296,71	
133							
	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. N.C.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di pavimentazione stradale.					
134			m²	1.586,55	0,15	237,98	
135							
136	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE					
	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:					
137							
138	1U.04.160.0060.a	luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	1,00	62,60	62,60	
139	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	1,00	102,44	102,44	
140							
141	1U.04.450	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:					
142							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
143	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	12,00	44,94	539,28	
144	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	8,00	99,54	796,32	
145							
146	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
147	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
148	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (asfalto fresato)	t	126,92	10,99	1.394,89	
149							
150	1U.05	SEGNALETICA STRADALE					
151	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
152	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	92,75	6,12	567,63	
153							
154		PICCOLE LAVORAZIONI DA QUANTIFICARE IN ECONOMIA PREVIA INTESA CON LA D.L.					
155		Ripristini, rimessa in quota e/o sostituzione cordolature danneggiate; eventuale abbassamento dei cordoli in corrispondenza di attraversamenti pedonali, o altre piccole lavorazioni richieste dalla D.L.					
156							
157	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
158	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	8,00	39,00	312,00	
159	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	37,08	296,64	
160							
161	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO					
162	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					
163	NC.10.050.0010.b	portata utile 3.0 t	ora	8,00	52,69	421,52	
164							
165	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
166	NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
167	NC.10.150.0020.a	compreso operatore	ora	8,00	57,30	458,40	
168							
169	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					
170	NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:					
171	NC.10.250.0050.a	compressore, escluso operatore martello	ora	8,00	12,61	100,88	
172							
173	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
174	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
175	NC.10.300.0010.b	pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	8,00	5,86	46,88	
176							
177	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	8,00	42,00	336,00	20.211,06
178							
179							
180		ROTATORIA VIA PER CESATE E INNESTI					
181							
182	1U.04	OPERE STRADALI					
183	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
184	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
185	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m ²	4.438,50	1,57	6.968,45	
186							
187	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					
	1U.04.120.0200	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :					
188	1U.04.120.0200.a	in sede stradale (per risanamento tratti con fondo deteriorato e/o risagomatura)	m ²	300,00	7,00	2.100,00	
189							
190	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
191							
192	1U.04.120.0300.c	40 mm	m ²	4.438,50	6,49	28.805,87	
193							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
194	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m ² di pavimentazione stradale.	m ²	4,438,50	0,15	665,78	
195							
196	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE					
	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:					
197							
198	1U.04.160.0060.a	luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	-	62,60	0,00	
199	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	-	102,44	0,00	
200							
201	1U.04.450	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:					
202							
203	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m ²	cad	5,00	44,94	224,70	
204	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m ²	cad	2,00	99,54	199,08	
205							
206	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
207							
	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (asfalto fresato)	t	355,08	10,99	3,902,33	
208							
209							
210	1U.05	SEGNALETICA STRADALE					
211	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolante, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m ²	278,10	6,12	1.701,97	
212							
213							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
214		PICCOLE LAVORAZIONI DA QUANTIFICARE IN ECONOMIA PREVIA INTESA CON LA D.L.					
215		Ripristini, rimessa in quota e/o sostituzione cordolature danneggiate; eventuale abbassamento dei cordoli in corrispondenza di attraversamenti pedonali, o altre piccole lavorazioni richieste dalla D.L.					
216							
217	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
218	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	8,00	39,00	312,00	
219	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	37,08	296,64	
220							
221	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO					
222	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					
223	NC.10.050.0010.b	portata utile 3.0 t	ora	8,00	52,69	421,52	
224							
225	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
226	NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
227	NC.10.150.0020.a	compreso operatore	ora	8,00	57,30	458,40	
228							
229	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					
230	NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:					
231	NC.10.250.0050.a	compressore, escluso operatore martello	ora	8,00	12,61	100,88	
232							
233	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
234	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
235	NC.10.300.0010.b	pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	8,00	5,86	46,88	
236	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	8,00	42,00	336,00	46.540,49
237							
238							
239							
240		VIA VERBANO					
241		-Tratto da via Carducci a via Marconi -					
242	1U.04.040	RIMOZIONE ARREDI					
243	1U.04.040.0040	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	4,00	17,95	71,80	
244							
245	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
246	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	140,00	1,22	170,80	
247	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	23,50	11,53	270,96	
248							
249	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottfondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:					
250							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
251	1U.04.010.0100.a	fino a 12 cm (<i>innesti con marciapiedi esistenti sulle laterali</i>)	m ²	22,00	8,12	178,64	
252							
253	1U.04.020	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE					
	1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (<i>innesti con marciapiedi esistenti sulle laterali</i>)					
254			m	14,00	11,39	159,46	
255							
256	1C.02.050	SCAVO GENERALE					
	1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:					
257							
258	1C.02.050.0030.a	per spessore fino a 50 cm (<i>30 cm</i>)	m ³	70,50	10,44	736,02	
259							
260	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
261							
	1C.27.050.0100.a	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti	t	126,90	18,98	2.408,56	
262							
	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (<i>asfalto demolito</i>)	t	47,00	10,99	516,53	
263							
264							
265	1U.04.110	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI					
266	1U.04.110.0100	RINFORZO - DRENAGGIO					
	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
267			m ³	70,50	22,74	1.603,17	
268							
269	1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA					
	1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:					
270							
271	1U.04.140.0020.d	tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m ³ /ml;	m	136,00	39,92	5.429,12	
272							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
273	1U.04.140.0040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:					
274	1U.04.140.0040.b	da 1,51 a 3,00 ml	%	399,20	120%	479,04	
275							
276	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE					
	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:					
277							
278	1U.04.160.0060.a	luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	-	62,60	0,00	
279	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	-	102,44	0,00	
280							
281	1U.04.450	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:					
282							
283	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	2,00	44,94	89,88	
284	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	-	99,54	0,00	
285							
286	1U.04.130	MARCIAPIEDI					
	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm					
287			m²	196,00	10,24	2.007,04	
	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:					
288							
289	1U.04.130.0020.a	con calcestruzzo preconfezionato €0,80xm² x cm (sp. 11 cm)	m² x cm	196,00	8,80	1.724,80	
290							
	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm					
291			m²	196,00	8,80	1.724,80	
292							
293							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
294		RETE ACQUE BIANCHE					
295							
296	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
297	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	212,00	1,22	258,64	
298	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	7,63	11,53	88,00	
299							
300							
301	1C.02.100	SCAVI A SEZIONE					
302	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
303	1C.02.100.0010.b	profondità da 1,21 a 2,20 m	m³	95,40	9,09	867,19	
304							
305	1C.12.010	TUBI IN PVC					
	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilcio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
306	1C.12.010.0050.c	De 160 -s = 4,7	m	40,00	12,71	508,40	
307	1C.12.010.0050.d	De 200 -s = 5,9	m	70,00	17,03	1.192,10	
308							
309	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):					
310	1C.12.010.0110.f	De 200 -s =3,9	cad	9,00	25,62	230,58	
311							
312	1C.12.010.0130	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):					
313	1C.12.010.0130.e	De 160 -s = 3,2	cad	8,00	46,02	368,16	
314							
315	1C.12.010.0170	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC:					
316	1C.12.010.0170.a	DN 200	cad	8,00	57,32	458,56	
317							
318							
319	1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
320	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:					
321	1C.12.610.0010.c	interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad	8,00	37,39	299,12	
322							
323	1U.01.040	CAMERETTE PREFABBRICATE					
324	1U.01.040.0010	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N 681-1	cad	1,00	2.900,37	2.900,37	
325							
326	1U.01.100	IMMISSIONI					
327	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antriritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.	cad	1,00	105,15	105,15	
328							
329	1U.01.110	TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI					
330	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito:					
331	1U.01.110.0060.b	in trincea	m ³	19,08	90,18	1.720,63	
332							
333	1U.04.180	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE					
334	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:					
335	1U.04.180.0040.a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad	8,00	104,84	838,72	
336							
337	1C.02.350	RINTERRI					
338	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:					
339	1C.02.350.0010.e	con fornitura di sabbia viva di cava	m ³	12,72	28,47	362,14	
340	1C.02.350.0010.d	con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m ³	12,72	28,08	357,18	
341	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi					
342			m ³	44,52	2,24	99,72	
343							
344	1U.04	OPERE STRADALI					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
345	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
346							
347	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m ²	650,00	1,57	1.020,50	
348							
349	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					
	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:					
350							
351	1U.04.120.0010.b	10 cm	m ²	63,60	10,75	683,70	
352	1U.04.120.0200	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :					
353	1U.04.120.0200.a	in sede stradale (per risanamento tratti con fondo deteriorato e/o risagomatura)	m ²	63,60	7,00	445,20	
354							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
355	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
356	1U.04.120.0300.c	40 mm	m²	650,00	6,49	4.218,50	
357							
358	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conleggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di pavimentazione stradale.					
359			m²	650,00	0,15	97,50	
360							
361	1U.04.450 1U.04.450.0010	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE 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:					
362	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	5,00	44,94	224,70	
363							
364	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	2,00	99,54	199,08	
365	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
366	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
367	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (<i>Asfalto fresato</i>)	t	52,00	10,99	571,48	
368							
369							
370	1U.05	SEGNALETICA STRADALE					
371	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
372 373	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m ²	57,84	6,12	353,98	
374		PICCOLE LAVORAZIONI DA QUANTIFICARE IN ECONOMIA PREVIA INTESA CON LA D.L.					
375		Ripristini, rimessa in quota e/o sostituzione cordolature danneggiate; eventuale abbassamento dei cordoli in corrispondenza di attraversamenti pedonali, o altre piccole lavorazioni richieste dalla D.L.					
376							
377	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
378	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	16,00	39,00	624,00	
379	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	16,00	37,08	593,28	
380							
381	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO					
382	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					
383	NC.10.050.0010.b	portata utile 3.0 t	ora	8,00	52,69	421,52	
384							
385	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
386	NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
387	NC.10.150.0020.a	compreso operatore	ora	8,00	57,30	458,40	
388							
389	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					
390	NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:					
391	NC.10.250.0050.a	compressore, escluso operatore martello	ora	8,00	12,61	100,88	
392							
393	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
394	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
395	NC.10.300.0010.b	pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	16,00	5,86	93,76	
396							
397	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	16,00	42,00	672,00	39.003,76
398							
399							
400		VIA SPLUGA					
401							
402	1U.04	OPERE STRADALI					
403	1U.04.010	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					
404	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					
405	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m ²	907,20	1,57	1.424,30	
406							
407	1U.04.120	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
	1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:					
408							
409	1U.04.120.0300.c	40 mm	m²	907,20	6,49	5.887,73	
410							
	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di pavimentazione stradale.					
411			m²	907,20	0,15	136,08	
412							
413	1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE					
	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:					
414							
415	1U.04.160.0060.a	luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	1,00	62,60	62,60	
416	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	1,00	102,44	102,44	
417							
418	1U.04.450	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:					
419							

N.	Elenco prezzi	Categoria Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità	IMPORTI		
					unitario €	TOTALE €	TOTALE PARZIALE €
420	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 m²	cad	12,00	44,94	539,28	
421	1U.04.450.0010.b	oltre a 0,25 m²	cad	3,00	99,54	298,62	
422							
423	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
424	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
425	1C.27.050.0100.f	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato (<i>Asfalto fresato</i>)	t	72,58	10,99	797,61	
426							
427	1U.05	SEGNALETICA STRADALE					
428	1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE					
429	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
430			m²	53,10	6,12	324,97	
431		PICCOLE LAVORAZIONI DA QUANTIFICARE IN ECONOMIA PREVIA INTESA CON LA D.L.					
432		Ripristini, rimessa in quota e/o sostituzione cordolature danneggiate; eventuale abbassamento dei cordoli in corrispondenza di attraversamenti pedonali, o altre piccole lavorazioni richieste dalla D.L.					
433							
434	MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE					
435	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	8,00	39,00	312,00	
436	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	37,08	296,64	
437							
438	NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO					
439	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					
440	NC.10.050.0010.b	portata utile 3.0 t	ora	8,00	52,69	421,52	
441							
442	NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE					
443	NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:					
444	NC.10.150.0020.a	compreso operatore	ora	8,00	57,30	458,40	
445							
446	NC.10.250	MACCHINARI DI CANTIERE					
447	NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:					
448	NC.10.250.0050.a	compressore, escluso operatore martello		8,00	12,61	100,88	
449							
450	NC.10.300	ATTREZZATURE DA CANTIERE					
451	NC.10.300.0010	Nolo di martello demolitore:					
452	NC.10.300.0010.b	pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	8,00	5,86	46,88	
453							
454	NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	8,00	42,00	336,00	11.545,95
455							
456							
457		TOTALE LAVORAZIONI A MISURA					151.445,68