



# Città di Segrate

**DIREZIONE TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI**

**LAVORI DI ABBATTIMENTO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE, RIPRISTINO  
PAVIMENTAZIONI STRADALI E RIFACIMENTO  
DI ALCUNI IMPIANTI I.P. SULLA RETE  
STRADALE COMUNALE**

**ELENCO PREZZI**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL DIRETTORE DEL SETTORE  
AMBIENTE TERRITORIO E  
LAVORI PUBBLICI**

**Arch. Maurizio Rigamonti**

**PROGETTISTA**

**Geom. Alessandro Cassaghi**

**Geom. Emanuele Bardella**

ART.	LAVORAZIONI	PREZZO UNITARIO
<b>art.1</b>	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI</b>	
<b>1.1</b>	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO VIA MONZESE ANGOLO NENNI CON MANTENIMENTO DEL SOTTOFONDO ATTUALE IN CLS</b>	
	Nolo di macchina tagliASFALTO. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	Demolizione meccanica cordoli in cls e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	€ 8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	€ 11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km	€ 10,10
	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (64,00mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€ 14,00
	scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (56,00mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (56,00mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	<b>Nuove rampe in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore fino a 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Nuovo attraversamento pedonale in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	<b>Spostamento n. 4 griglie e bocche di lupo per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>	
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€ 21,40
	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	€ 500,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm	€ 33,90
	Operaio qualificato, 2°liv. (N.2)	€ 36,40

	Reinterro: Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	€ 73,90
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t	€ 99,80
	<b>Ripristino incrocio con Via Nenni</b>	
	Nolo di macchina tagliasfalto. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (570,00mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (570,00mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	<b>Segnaletica orizzontale</b>	
	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€ 500,00
<b>1.2</b>	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO VIA NENNI CON MANTENIMENTO DEL SOTTOFONDO ATTUALE IN CLS</b>	
	Nolo di macchina tagliasfalto. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	Demolizione meccanica cordoli in cls e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	€ 8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	€ 11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (42,00mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€ 14,00
	scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (42,00mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (42,00mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	<b>Nuove rampe in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore fino a 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	

	<b>Nuovo attraversamento pedonale in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%, 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Spostamento e creazione n. 2 griglie e bocche di lupo per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>	
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€ 21,40
	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	€ 500,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm	€ 33,90
	Operaio qualificato, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
	Reinterro: Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	€ 73,90
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t	€ 99,80
	<b>Segnaletica orizzontale</b>	
	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€ 250,00
<b>1.3</b>	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO VIA DELLE REGIONI FRONTE FARMACIA CON MANTENIMENTO DEL SOTTOFONDO ATTUALE IN CLS</b>	
	Nolo di macchina tagliafallo. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	Demolizione meccanica e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km	10,10
	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (84,00mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€ 14,00
	scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (73,50mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,05
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (73,50mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Operaio qualificato, 3° liv. (n.2)	€ 38,05
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€ 70,35
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t t	€ 95,00
	<b>Nuove rampe in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25

	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore fino a 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Ripristino nuovo attraversamento pedonale in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Spostamento e creazione n. 3 griglie per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>	
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€ 21,40
	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	€ 500,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm	€ 33,90
	Operaio QUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
	Reinterro: Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	€ 73,90
	<b>Segnaletica orizzontale</b>	
	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€ 750,00
<b>1.4</b>	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO VIA DELLE REGIONI FRONTE SCUOLA/FERMATA BUS CON MANTENIMENTO DEL SOTTOFONDO ATTUALE IN CLS</b>	
	Nolo di macchina tagliasfalto. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	Demolizione meccanica e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km	10,10
	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (84,00mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€ 14,00
	scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (73,50mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10

	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (73,50mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Operaio qualificato, 3° liv. (n.2)	€ 36,40
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€ 73,90
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t t	€ 99,80
	<b>Nuove rampe in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore fino a 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%, 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Ripristino nuovo attraversamento pedonale in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%, 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Spostamento e creazione n. 3 griglie per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>	
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€ 21,40
	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	€ 500,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm	€ 33,90
	Operaio specializzato, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
	Reinterro: Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	€ 73,90
	<b>Segnaletica orizzontale</b>	
	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€ 900,00
<b>1.5</b>	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO VIA BOLOGNA FRONTE CIVICO 16</b>	
	Nolo di macchina tagliASFALTO. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	Demolizione meccanica e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	€ 8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km	10,10

oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (65,60mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€	14,00
scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€	2,65
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (56,00mq x 0,03m x 1,8 t/mc)		€ 14,00
pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato		€ 1,10
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (56,00mq x 0,01m x 1,8 t/mc)		€ 14,00
Operaio Qualificato, 2° liv. (n.2)	€	36,40
Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€	73,90
Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t t	€	99,80
<b>Nuove rampe in conglomerato bituminoso</b>		
spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€	1,25
Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor		
a) spessore fino a 8 cm	€	14,60
Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€	5,84
e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata		
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€	10,80
Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€	4,32
e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata		
<b>Ripristino nuovo attraversamento pedonale in conglomerato bituminoso</b>		
spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€	1,25
Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor		
a) spessore 8 cm	€	14,60
Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€	5,84
e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata		
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€	10,80
Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€	4,32
e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata		
<b>Spostamento e creazione n. 3 griglie per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>		
Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€	21,40
Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria		€ 500,00
Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm		€ 33,90
OperaioQUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€	36,40
Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€	73,90
<b>Segnaletica orizzontale</b>		
Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€	250,00

1.6	<b>RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO VIA BOLOGNA FRONTE CIVICO 4</b>	
	Nolo di macchina tagliASFALTO. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8	€ 53,30
	Demolizione meccanica e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	€ 8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km	10,10
	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (65,60mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€ 14,00
	scarificazione con fresatura a freddo sede stradale per attacco alle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (56,00mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (56,00mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Operaio Qualificato, 2° liv. (n.2)	€ 36,40
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€ 73,90
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t t	€ 99,80
	<b>Nuove rampe in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore fino a 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Ripristino nuovo attraversamento pedonale in conglomerato bituminoso</b>	
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	
	a) spessore 8 cm	€ 14,60
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 5,84
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€ 4,32
	e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata	
	<b>Spostamento e creazione n.4 griglie per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>	
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€ 21,40
	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	€ 500,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm	€ 33,90
	OperaioQUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€ 36,40



	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€ 73,90
	<b>Segnaletica orizzontale</b>	
	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€ 250,00
<b>1.7</b>	<b>DEMOLIZIONE INCROCIO VIA ROMA/DALLA CHIESA</b>	
	<b>demolizione incrocio</b>	
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida contiunativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante,lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (340mq x 0,25m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Rimozione dissuasori in ferro	€ 500,00
	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchie griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	€ 500,00
	<i>Formazione rampa per superamento barriere archittoniche</i>	
	Massetto in calcestruzzo sp cm.10 Rck 15N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi	€ 21,90
	Fornitura e posa in opera di lastra di porfido a spacco, spessore 3-5cm, larghezza come esistenti, posata su sottofondo di malta e cemento, compresa sigillatura, posta a correre.	€ 95,00
	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 50,55
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	€ 14,55
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	€ 26,85
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il ragg	€ 8,40
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
	Fornitura di transenna "tipo modello papillon" realizzata con tubo rettangolare d'acciaio sezione 50 x 30 mm., con barre centrali incrociate per conferire alla transenna un particolare pregio estetico.Dotata di flange alla base per il fissaggio al suolo a	€ 166,00
<b>art.2</b>	<b>ASFALTATURE STRADE E MARCIAPIEDI</b>	
<b>2.1</b>	<b>VIA DEL CEDRO</b>	
	<b>demolizione marciapiede</b>	
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida contiunativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante,lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (391mq x 0,15m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	<b>strada</b>	

scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1650mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1650mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10,20 per 100kg)	€ 102,00
Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	€ 14,60
Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i	€ 63,10
Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebra, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.2 VIA DELLA ROBINIA</b>	
<b>demolizione marciapiede</b>	
Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (131mq x 0,15m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	€ 21,40
<b>strada</b>	
scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (573mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (573mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80

	Rimozione, spostamento e allineamento con marciapiede in formazione, messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di t	€ 320,00
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraatura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.3 VIA ABETE/PINO</b>		
<b>scrostamento marciapiedi + demolizione marciapiede</b>		
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (65mq x 0,15m x 1,8 t/mc)+(300mqx0,03x1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	€ 21,40
<b>strada</b>		
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (2400mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (2400mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Rimozione, spostamento e allineamento con marciapiede in formazione, messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di t	€ 320,00
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraatura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.4 FANIN</b>		
<b>scrostamento marciapiedi</b>		
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (171mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00

	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	<b>strada</b>	
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1570mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1570mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraatura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
	<b>TOTALE</b>	
<b>2.5</b>	<b>KENNEDY</b>	
	<b>scrostamento marciapiedi</b>	
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (260mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	<b>strada</b>	
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1570mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (2150mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraatura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
	<b>TOTALE</b>	

<b>2.6</b>	<b>VIA BUOZZI</b>	
	<b>scrostamento marciapiedi</b>	
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1200mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	<b>strada</b>	
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1210mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1210mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebra, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.7</b>	<b>MORELLI</b>	
	<b>scrostamento marciapiedi</b>	
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (80mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	<b>strada</b>	
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1140mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1140mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00

	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%, 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraatura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.8 VIA RADAELLI - svincolo Cassanese/Radaelli</b>		
<b>Realizzazione svincolo Cassanese/Radaelli</b>		
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:	
	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	€ 2,40
	b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	€ 5,60
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	€ 11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	
	a) fino a 20 km	€ 10,10
	Fornitura e posa in opera di cordoni in cls, tipo provincia di Milano, per aiuole spartitraffico e rotonda, sia retti che curvi ed elementi speciali, posati su sottofondo di calcestruzzo, sez. varie, compresa ogni prestazione occorrente	€ 45,00
	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	€ 21,40
	scarificazione con fresatura a freddo delle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (810mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (3030mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%, 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraatura, con vernice in colato plastico bianca e rossa (attraversamento pedonale a raso)	€ 31,21
<b>Ripristino attraversamento pedonale rianzato incrocio Via Teodolinda</b>		
	Demolizione meccanica e rimozione cubetti di porfido rampe e attraversamento pedonale rampe esistenti Per spessori fino a 12 cm	8,35
	carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	11,70
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km	10,10
	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (70,98,00mq x 0,06m x 1,8t/mc)...	€ 14,00
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€ 70,35
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t	€ 95,10
	spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	

a) spessore fino a 8 cm	€	14,60
Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€	5,84
e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata		
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€	10,80
Aumento per esecuzione a mano (maggiorazione del 40%)	€	4,32
e) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> a giornata		
<b>Spostamento n. 2 griglie per scolo acqua, pulizia caditoie esistenti</b>		
Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente (cm 50 x 100) e allaccio alla caditoia esistente	€	21,40
Fornitura e posa in opera di basamento in cemento per griglia scarico acque, posati su sottofondo di calcestruzzo, sez. 100x25x20cm, compresa ogni prestazione occorrente		€ 111,60
Fornitura e posa in opera di griglia antitacco 100x20cm	€	100,00
Fornitura e posa in opera di Tubo in pvc diametro 200mm		€ 34,30
Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250		
a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	€	106,60
Operaio specializzato, 2°liv. (N.2)	€	36,40
Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€	73,90
<b>Segnaletica orizzontale e verticale</b>		
Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramm	€	350,00
Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30	€	114,00
Fornitura e posa cartello stradale attraversamento pedonale, quadrato mis. 60x60 in alluminio e rotondi diam.60	€	35,00
<b>2.9 VIA MONTESSORI</b>		
scarificazione con fresatura a freddo delle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.		€ 2,65
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (750mq x 0,03m x 1,8 t/mc)		€ 14,00
pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato		€ 1,10
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (750mq x 0,01m x 1,8 t/mc)		€ 14,00
Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq		€ 102,00
Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%		€ 1,25
Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€	10,80
Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i		€ 63,10
Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraure, con vernice bianca o gialla (fermate bus e disabili), spartitraffico rifrangente		€ 0,67
<b>2.10 VIA I MAGGIO</b>		
<b>demolizione attraversamenti pedonali in pietra</b>		
Nolo di macchina tagliASFALTO. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello profondità fino a cm 8		€ 53,30

Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) - mini esc	€ 73,90
maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	22,17
Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista - 2 assi con peso complessivo a pieno carico i 20t t	€ 99,80
Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (180mq x 0,15m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
<b>dosso ingresso comune</b>	
Scavo misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici (33x0,5x1m)	€ 12,50
Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	€ 1,80
Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm senza sifone	€ 96,00
(CADITOIE) Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	€ 107,00
Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	€ 107,00
Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio,	€ 12,70
Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (25mx0,3x 0,2m)	€ 140,60
OperaioQUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton:	
diametro esterno mm 125	€ 3,05
Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (8mx0,3x 0,2m)	€ 140,60
OperaioQUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 50,60
Massetto in calcestruzzo sp cm.10 Rck 15N/mm² per fondazioni di marciapiedi	€ 21,40
Pavimentazione in massello autobloccante prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, tipo "PETRA" rispondente alle norme UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4-6. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazioni	€ 38,10
Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	€ 14,60
<b>dosso rotatoria</b>	
Scavo misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici (61x0,5x1m)	€ 12,50
Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	€ 1,80
Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm senza sifone	€ 96,00
(CADITOIE) Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	€ 107,00
Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	€ 107,00
Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio,	€ 12,70
Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (52mx0,3x 0,2m)	€ 140,60
OperaioQUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - col. rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton:	
diametro esterno mm 125	€ 3,05



	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna (9mx0,3x 0,2m)	€ 140,60
	Operaio QUALIFICATO, 2°liv. (N.2)	€ 36,40
	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 50,55
	Massetto in calcestruzzo sp cm.10 Rck 15N/mmq per fondazioni di marciapiedi	€ 21,40
	Pavimentazione in massello autobloccante prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, tipo "PETRA" rispondente alle norme UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4-6. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazioni	€ 38,10
	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti cor	€ 14,60
	scarificazione con fresatura a freddo delle rampe compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (3110mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (3110mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
	Formazione di linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali e frecce direzionali, lettere e numeri, eseguita con vernicie in colato plastico	€ 31,21
<b>2.11</b>	<b>CASSANESE LATO NORD E SUD -DI VITTORIO/MORANDI</b> <b>510+(143+143+143+143)x4m=2798mq</b>	
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	per ogni cm di profondità oltre a 3 cm (2cm)	€ 1,90
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (3500mq x 0,05m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (3500mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	TAPPETONE - Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiung	€ 10,50
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.12</b>	<b>VIA MANZONI</b>	
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1850mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00

	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (1850mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i	€ 61,20
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraura, con vernice bianca o gialla (fermate bus e disabili), spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>2.13 VIA MONTE SANTO</b>		
<b>scrostamento marciapiedi + demolizione marciapiede</b>		
	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante	€ 95,10
	maggiorazione 30% per utilizzo di martello demolitore o pinza oleodinamici	28,53
	Nolo pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida continuativamente alla manovra su ruote gommate	€ 92,60
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista	€ 112,00
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (250mq x 0,15m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	€ 29,90
	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	€ 21,40
<b>strada</b>		
	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico dei materiali di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati esclusi gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm.	€ 2,65
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati (450mq x 0,03m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	€ 1,10
	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati 450mq x 0,01m x 1,8 t/mc)	€ 14,00
	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m <sup>3</sup> circa, soffice) (10%mq)	€ 102,00
	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%	€ 1,25
	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5% 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, p	€ 10,80
	Rimozione, spostamento e allineamento con marciapiede in formazione, messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di t	€ 320,00
	Sostituzione chiusini ammalorati: Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm	€ 107,00
	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve o zebraura, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente	€ 0,67
<b>art.3 REALIZZAZIONE NUOVA ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>		
<b>3.1 VIE MORELLI, FANIN, BUOZZI</b>		

	<b>strada</b>	
	Scavo non armato eseguito con mezzi meccanici e a mano per posa tubazione, per formazione plinti (cm 100x80x80), compreso reinterro e trasporto del materiale di risulta nelle discariche autorizzate.	
	tubazione: m 790*0,50*1,00 = 395 mc	€ 21,30
	plinti: m 1,00*1,00*1,00 = 1,00 mc * 27 = 27mc	€ 21,30
	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati doppio strato - norme CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 450 N con filo pilota (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando in della condotta) diam. 110 mm	€ 7,10
	Calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione (riempimento parziale sezione di scavo per evitare cedimenti)	€ 140,60
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne cm.45x45x90	€ 96,00
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per I.P. - uni en 124 classe C250 - luce netta cm 45x45	€ 63,35
	Realizzazione di plinto per fondazione per palo I.P, gettato in opera con calcestruzzo tipo 325 dosato 150 kg al mc	€ 200,00
<b>3.2</b>	<b>VIA KENNEDY</b>	
	<b>strada</b>	
	Scavo non armato eseguito con mezzi meccanici e a mano per posa tubazione, per formazione plinti (cm 100x80x80), compreso reinterro e trasporto del materiale di risulta nelle discariche autorizzate.	
	tubazione: m 790*0,50*1,00 = 395 mc	€ 21,30
	plinti: m 1,00*1,00*1,00 = 1,00 mc * 27 = 27mc	€ 21,30
	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati doppio strato - norme CEI 23/29 con resistenza alla compressione di 450 N con filo pilota (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando in della condotta) diam. 110 mm	€ 7,10
	Calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione (riempimento parziale sezione di scavo per evitare cedimenti)	€ 140,60
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne cm.45x45x90	€ 96,00
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per I.P. - uni en 124 classe C250 - luce netta cm 45x45	€ 63,35
	Realizzazione di plinto per fondazione per palo I.P, gettato in opera con calcestruzzo tipo 325 dosato 150 kg al mc	€ 200,00
<b>3.3</b>	<b>VIA MONTESSORI</b>	
	<b>impianto illuminazione pubblica</b>	
	Fornitura e posa in opera di palo conico H.F.T. 10 m, Base 154 mm - cima 76/60 mm, completo di portella e morsettiera, zincato e verniciato di colore nero, sbraccio a squadro cilindrico zincato l. 1000 mm, con armatura tipo KAI MEDIUM a 44 led 4000K 91 W 700 mA Ottica LT-M con sistema mezzanotte virtuale HM3B41 - colore SABLE'	€ 1.550,00
	Fornitura e posa in opera di cavo FG7OR in doppio isolamento per allacciamento elettrico . La voce s'intende completa di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	sezione cavo4x6mm <sup>2</sup>	€ 4,11
	Realizzazione di giunto di continuità o di derivazione per cavi elettrici, tipo ispezionabili in gel o termorestringenti, comprensivo di ogni onere per la sfocchettatura dei cavi, l'utilizzo di morsetti a compressione, la sigillatura a tenuta del giunto e quant'altro necessario per eseguire la giunzione a perfetta tenuta	
	sezione cavo4x6mm <sup>2</sup>	€ 60,00