



COMUNE DI BERGAMO

Area Politiche del Territorio

**DIREZIONE LL.PP. STRADE SERVIZI A RETE E OPERE IDRAULICHE
SERVIZIO STRADE E PARCHEGGI**

INTERVENTI STRAORDINARI DI ASFALTATURA E SISTEMAZIONE STRADE E MARCIAPIEDI SUL TERRITORIO CITTADINO ANNO 2018



4

COMPUTO METRICO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Fabio Tonsi

PROGETTISTA, CSP
geom. Massimo Iannelli

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
01	Corpo Italiano di Liberazione	
1 000	Arrotondamento	
	38000-37116,90	883,10
	Totale Euro	883,10
2 1.10	Operaio specializzato	
	piccole opere non esattamente quantificabili a misura 10	10,00
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
3 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	4000	4.000,00
	Totale m²	4.000,00
4 10.170.d	per una profondità media fino a 5 cm	
	60 * 3	180,00
	Totale m²	180,00
5 10.170.e	per ogni cm di profondità oltre i primi 5 cm	
	60 * 3 * 5	900,00
	Totale m²	900,00
14.10	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Base (tout-venant) da applicarsi sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 12 cm. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. La misurazione del conglomerato bituminoso sarà effettuata per cm di materiale compresso in opera.	
6 14.10.a	steso mediante macchina vibrofinitrice	
	60 * 3 * 0,10	18,00
	Totale m³	18,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
7 14.30.b	spessore compresso di 3 cm	
	4000	4.000,00
	Totale m²	4.000,00
8 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	4000	4.000,00
	Totale m²/cm	4.000,00
9 19.140	Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni eseguite in orario notturno (dalle 22,00 alle 6,00) su espresso ordine della Direzioni Lavori.	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
	fresature 6600 * 0,01	66,000
	415,8 * 0,01	4,158
	378 * 0,01	3,780
	1828,62 * 0,01	18,286
	18560 * 0,01	185,600
	2840 * 0,01	28,400
	Totale %	306,224
02	via XXIV maggio	
10 000	Arrotondamento	
	33000-32328,84	671,16
	Totale Euro	671,16
11 1.10	Operaio specializzato	
	piccole opere non quantificabili a misura per rifiniture ecc 10	10,00
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
12 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	solo marciapiedi 100	100,00
	Totale m²	100,00
13 10.170.c	per una profondità media fino a 4 cm	
	3000	3.000,00
	Totale m²	3.000,00
14 10.170.d	per una profondità media fino a 5 cm	
	risanamenti 100 * 3	300,00
	Totale m²	300,00
15 10.170.e	per ogni cm di profondità oltre i primi 5 cm	
	risanamenti 100 * 3 * 5	1.500,00
	Totale m²	1.500,00
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	
16 10.190.a	per superfici totali inferiori a 500 m²	
	solo marciapiedi 100	100,00
	Totale m²	100,00
14.10	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Base (tout-venant) da applicarsi sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 12 cm.	
	Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. La misurazione del conglomerato bituminoso sarà effettuata per cm di materiale compresso in opera.	
17 14.10.a	steso mediante macchina vibrofinitrice	
	risamenti 100 * 3 * 0,10	30,00
	Totale m³	30,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
18 14.30.b	<p>bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.</p> <p>Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.</p> <p>spessore compreso di 3 cm</p>	<p>3000</p> <p>3.000,00</p> <p>Totale m²</p> <p>3.000,00</p>
19 14.30.c	<p>sovrapprezzo per ogni cm in più</p> <p>3000</p>	<p>3.000,00</p> <p>Totale m²/cm</p> <p>3.000,00</p>
14.31	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.</p> <p>Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.</p> <p>Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.</p> <p>spessore compreso di 3 cm</p>	
20 14.31.b	<p>solo marciapiedi 80</p>	<p>80,00</p> <p>Totale m²</p> <p>80,00</p>
21 19.140	<p>Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni eseguite in orario notturno (dalle 22,00 alle 6,00) su espresso ordine della Direzioni Lavori.</p> <p>fresature 5790 * 0,01</p> <p>fresature risanamenti 693 * 0,01</p> <p>fresature risanamenti 630 * 0,01</p> <p>risanamento 3047,70 * 0,01</p> <p>tappeto 13920 * 0,01</p>	<p>57,900</p> <p>6,930</p> <p>6,300</p> <p>30,477</p> <p>139,200</p> <p>Totale %</p> <p>240,807</p>
03	via Bazzini	Totale via XXIV maggio Euro
22 000	<p>Arrotondamento</p> <p>4000-3440</p>	<p>560,00</p> <p>Totale Euro</p> <p>560,00</p>
10.170	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.</p> <p>per una profondità media fino a 3 cm</p>	
23 10.170.b	<p>450</p>	<p>450,00</p> <p>Totale m²</p> <p>450,00</p>
14.30	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.</p> <p>Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa</p>	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
24 14.30.b	dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compresso di 3 cm	
	450	450,00
	Totale m²	450,00
25 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	risagomatura 450	450,00
	Totale m²/cm	450,00
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	
26 19.130.a	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	
	5	5,00
	Totale Cadauno	5,00
04	via del Celtro via Ripa Pasqualina	
27 000	Arrotondamento	
	75000-74327	673,00
	Totale Euro	673,00
28 1.10	Operaio specializzato	
	piccole opere non esattamente quantificabili a misura e assistenza 12	12,00
	Totale h	12,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
29 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	Celtro 11000	11.000,00
	Pasqualina 700	700,00
	Totale m²	11.700,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
30 14.30.b	spessore compresso di 3 cm	
	Celtro 11000	11.000,00
	Pasqualina 700	700,00
	Totale m²	11.700,00
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	
31	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
19.130.a	5	5,00
	Totale Cadauno	5,00
05	via Astino via Longuelo	
32 000	Arrotondamento	
	107000-106194,92	805,08
	Totale Euro	805,08
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
33	per una profondità media fino a 3 cm	
10.170.b	Astino 7900	7.900,00
	Longuelo 3100	3.100,00
	marciapiedi 100	100,00
	Totale m²	11.100,00
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	
34	per superfici totali inferiori a 500 m²	
10.190.a	marciapiedi 100	100,00
	Totale m²	100,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
35	spessore compreso di 3 cm	
14.30.b	11000	11.000,00
	Totale m²	11.000,00
36	sovrapprezzo per ogni cm in più	
14.30.c	risagomatura e ricarica 11000	11.000,00
	Totale m²/cm	11.000,00
14.31	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.	
	Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
37	spessore compreso di 3 cm	
14.31.b	solo marciapiedi 100	100,00
	Totale m²	100,00
16.170	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale (guardrail) per BORDO LATERALE, retto o curvo, in legno ed acciaio, costituita da struttura in profilati con sezione a "C" , "U" o similari in acciaio EN 10155 - S355J0WP per impieghi strutturali con	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
38 16.170.a	<p>resistenza alla corrosione atmosferica (tipo corten), rivestita da pali squadriati a spigoli smussati in legno di conifera preventivamente sottoposti a trattamento di impregnazione a pressione in autoclave mediante sostanze preservanti a base di sali organici d inorganici di tipo "ecologico" privi di cromo e arsenico, per condizione di esposizione non inferiori alla classe di rischio 4 secondo la norma EN 335 (parti 1 e 2), e successivamente ad un trattamento superficiale con funzione protettiva e colorante a base di resine e pigmenti metallici.</p> <p>I montanti verticali posti ad interasse non superiore a 2 m costituiti da struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 5 mm e dimensioni idonee a garantire la classe certificata richiesta, infissi nel terreno mediante battipalo per una profondità non inferiore a 1,60 m, oppure ancorati alla struttura esistente mediante piastre e tirafondi ad ancoraggio chimico o meccanico di idonee dimensioni, sporgenti dal piano stradale almeno 70 cm, rivestiti su tutti i lati fuori terra in legno con assito di spessore minimo 25 mm.</p> <p>La fascia orizzontale realizzata con struttura in profilati d'acciaio come sopra specificato di spessore non inferiore a 4 mm e dimensioni idonee a garantire la classe certificata richiesta, sovrapposti in continuo mediante piastre o altri dispositivi idonei a garantire la continuità della fascia, rivestita mediante l'assemblaggio di due pali in legno di lunghezza pari all'interasse fra i montanti e spessore minimo 10 cm.</p> <p>Completa di distanziatori, dissipatori di energia, sistemi di sganciamento, bulloneria in acciaio zincato ad alta resistenza (classe 8.8 per le viti, classe 6S per i dadi), dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, certificazioni, ecc.). per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente.</p> <p>Prezzo per metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo certificato in base alla tabella "A" allegata al D.M. 21 giugno 2004 e s.m.i.:</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa; <p>Classe N2 (A2) - Lc = 82 KJ</p>	<p>200</p> <p>Totale m</p> <p>200,00</p> <p>200,00</p>
39 16.180	<p>Fornitura e posa opera gruppo terminale per barriera di sicurezza stradale (guard-rail) in legno ed acciaio omologata composto da due testate (inizio e fine tratta) e palo aggiuntivo, completo di terminali sull'inizio e la fine della fascia orizzontale, diritto o stondato come richiesto dalla D.L., la fornitura e posa in opera del palo aggiuntivo alla fine della tratta, realizzato con materiali aventi le caratteristiche della barriera di sicurezza di cui all'art. 16.17, compreso tutti gli elementi componenti necessari a fornire l'inizio e la fine del tratto di barriera a norma di legge e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Prima della posa dell'elemento l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa; 	<p>2</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>
06	via Moroni	
40 000	<p>Arrotondamento</p> <p>7000-6099,95</p>	<p>Totale Euro</p> <p>900,05</p> <p>900,05</p>
41 1.10	<p>Operaio specializzato</p> <p>piccole opere non esattamente quantificabili a misura 14</p>	<p>Totale h</p> <p>14,00</p> <p>14,00</p>
3.60 42 3.60.b	<p>Cordoni in granito nazionale, provvisto di marcatura CE, tipo S. Fedelino retti o curvi e di lunghezza non inferiore a m 1, lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana.</p> <p>L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.</p> <p>sezione 15x12/15 cm retti</p>	<p>10</p> <p>Totale m</p> <p>10,00</p> <p>10,00</p>
10.170	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la</p>	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
43 10.170.b	rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc. per una profondità media fino a 3 cm	
	Moroni marciapiedi lato sx 215	215,00
	lato dx 200	200,00
	Totale m²	415,00
10.190 44 10.190.b	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170) per superfici totali oltre 100 e fino a 500 m²	
	Moroni marciapiedi lato sx 215	215,00
	lato dx 200	200,00
	Totale m²	415,00
10.230 45 10.230.a	Rimozione di cordonature o manufatti per accessi carrali di qualsiasi tipo e dimensione, compresi demolizione calcestruzzo di sottofondo e rinfilanco, la pulitura, carico, trasporto e scarico al luogo di reimpiego o ai magazzini comunali da effettuare con cura onde evitarne la rottura, per recupero, compresa cernita, la pulizia, l'eventuale intestatura di quelli sbrecciati o irregolari	
	20	20,00
	Totale m	20,00
13.80 46 13.80.b	Posa in opera di cordoni, scivoli, risvolti in granito, arenaria, porfido o calcestruzzo cementizio, su sottofondo e rinfilanchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiacca di cemento R 425 ed eventuale prelievo dal magazzino comunale o dai posti di deposito spessore oltre 10 e fino a 15 cm	
	20	20,00
	Totale m	20,00
14.31 47 14.31.b	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compreso di 3 cm	
	Moroni marciapiedi lato sx 215	215,00
	lato dx 200	200,00
	Totale m²	415,00
19.130 48 19.130.a	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3 chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	
	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
	Totale via Moroni Euro	
07 49 000	via San Domenico Arrotondamento 4000-3560,95	
		439,05
	Totale Euro	439,05
50 1.10	Operaio specializzato piccole opere non esattamente quantificabili a misura 10	
		10,00

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
51	per una profondità media fino a 3 cm	
10.170.b	solo marciapiedi 315	315,00
	Totale m²	315,00
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	
52	per superfici totali oltre 100 e fino a 500 m²	
10.190.b	315	315,00
	Totale m²	315,00
14.31	Fornitura, stesa e cilindatura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.	
	Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
53	spessore compresso di 3 cm	
14.31.b	315	315,00
	Totale m²	315,00
08	via Tolstoj	
54	Arrotondamento	
000	19000-18550	450,00
	Totale Euro	450,00
55	Operaio specializzato	
1.10	piccole opere non esattamente quantificabili a misura 10	10,00
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
56	per una profondità media fino a 3 cm	
10.170.b	2500	2.500,00
	Totale m²	2.500,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindatura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
57	spessore compresso di 3 cm	
14.30.b		

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
	2500	2.500,00
	Totale m²	2.500,00
58 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	2500	2.500,00
	Totale m²/cm	2.500,00
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	
59 19.130.a	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	
	5	5,00
	Totale Cadauno	5,00
60 19.130.b	chiusini in ghisa da 30 a 60Kg di peso, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2	
	5	5,00
	Totale Cadauno	5,00
09	via Vacha via Solari	
61 000	Arrotondamento	
	32000-31150	850,00
	Totale Euro	850,00
62 1.10	Operaio specializzato	
	opere non esattamente quantificabili a misura 10	10,00
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
63 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	4300	4.300,00
	Totale m²	4.300,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
64 14.30.b	spessore compreso di 3 cm	
	4300	4.300,00
	Totale m²	4.300,00
65 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	4300	4.300,00
	Totale m²/cm	4.300,00
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
66 19.130.a	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	
	5	5,00
	Totale Cadauno	5,00
67 19.130.b	chiusini in ghisa da 30 a 60Kg di peso, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2	
	5	5,00
	Totale Cadauno	5,00
Totale via Vacha via Solari Euro		
10	viale Giulio Cesare	
68 000	Arrotondamento	
	37000-36290,35	709,65
	Totale Euro	709,65
69 1.10	Operaio specializzato	
	piccole opere non esattamente quantificabili a misura 10	10,00
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
70 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	strada 3000	3.000,00
	marciapiedi 1500	1.500,00
	Totale m²	4.500,00
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	
71 10.190.d	per superfici oltre 1000 m²	
	solo marciapiedi 1500	1.500,00
	Totale m²	1.500,00
10.230	Rimozione di cordonature o manufatti per accessi carrali di qualsiasi tipo e dimensione, compresi demolizione calcestruzzo di sottofondo e rinfiando, la pulitura, carico, trasporto e scarico al luogo di reimpiego o ai magazzini comunali	
72 10.230.a	da effettuare con cura onde evitarne la rottura, per recupero, compresa cernita, la pulizia, l'eventuale intestatura di quelli sbrecciati o irregolari	
	15	15,00
	Totale m	15,00
13.80	Posa in opera di cordoni, scivoli, risvolti in granito, arenaria, porfido o calcestruzzo cementizio, su sottofondo e rinfiando continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiacca di cemento R 425 ed eventuale prelievo dal magazzino comunale o dai posti di deposito	
73 13.80.b	spessore oltre 10 e fino a 15 cm	
	15	15,00
	Totale m	15,00
13.120	Fornitura e posa di cordoni in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, retti o curvi lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana posati su sottofondo e rinfiando continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiacca di cemento R 425.	
74 13.120.a	L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura. sezione 15x25/30 cm UNI 2712 retti	
	10	10,00
	Totale m	10,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
75 14.30.b	statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compreso di 3 cm	
	3000	3.000,00
	Totale m²	3.000,00
76 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	ricarica e risagomatura 3000	3.000,00
	Totale m²/cm	3.000,00
14.31	Fornitura, stesa e cilindatura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compreso di 3 cm	
77 14.31.b	1500	1.500,00
	Totale m²	1.500,00
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	
78 19.130.b	chiusini in ghisa da 30 a 60Kg di peso, chiusini in ghisa sferoidale per ispezione camerette fognatura o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2	
	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
Totale viale Giulio Cesare Euro		
11 79 000	via Raboni via Barbaroli Arrotondamento 33000-32055	945,00
	Totale Euro	945,00
80 1.10	Operaio specializzato piccole opere non esattamente quantificabili a misura 15	15,00
	Totale h	15,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
81 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm Raboni 2300 Barbaroli 2200	2.300,00 2.200,00
	Totale m²	4.500,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindatura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
82 14.30.b	statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compresso di 3 cm	
	4500	4.500,00
	Totale m²	4.500,00
83 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	4500	4.500,00
	Totale m²/cm	4.500,00
12	via Leonardo da Vinci	
84 000	Arrotondamento	
	35000-33658,90	1.341,10
	Totale Euro	1.341,10
85 1.10	Operaio specializzato	
	piccole opere non esdattamente quantificabili a misura 10	10,00
	Totale h	10,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
86 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	strada 4200	4.200,00
	marciapiedi 700	700,00
	Totale m²	4.900,00
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	
87 10.190.c	per superfici oltre 500 e fino a 1000 m²	
	700	700,00
	Totale m²	700,00
10.230	Rimozione di cordonature o manufatti per accessi carrali di qualsiasi tipo e dimensione, compresi demolizione calcestruzzo di sottofondo e rinfiando, la pulitura, carico, trasporto e scarico al luogo di reimpiego o ai magazzini comunali	
88 10.230.a	da effettuare con cura onde evitarne la rottura, per recupero, compresa cernita, la pulizia, l'eventuale intestatura di quelli sbrecciati o irregolari	
	10	10,00
	Totale m	10,00
13.120	Fornitura e posa di cordoni in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, retti o curvi lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana posati su sottofondo e rinfiando continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, eventuale taglio a piano sega della testata, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425.	
89 13.120.a	L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.	
	sezione 15x25/30 cm UNI 2712 retti	
	10	10,00
	Totale m	10,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
90 14.30.b	statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compreso di 3 cm	
	4200	4.200,00
	Totale m²	4.200,00
14.31	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compreso di 3 cm	
91 14.31.b	700	700,00
	Totale m²	700,00
13	via Cavagnis via Sottoripa	
92 000	Arrotondamento	
	81000-80170	830,00
	Totale Euro	830,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
93 10.170.b	per una profondità media fino a 3 cm	
	Cavagnis 10700	10.700,00
	Sottoripa 670	670,00
	Totale m²	11.370,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti. Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. spessore compreso di 3 cm	
94 14.30.b	11370	11.370,00
	Totale m²	11.370,00
95 14.30.c	sovrapprezzo per ogni cm in più	
	11370	11.370,00
	Totale m²/cm	11.370,00

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	
96	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	
19.130.a	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
14	via E. Rossi	
97	Arrotondamento	
000	4000-3982,5	17,50
	Totale Euro	17,50
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
98	per una profondità media fino a 3 cm	
10.170.b	compresa area di sosta 450	450,00
	Totale m2	450,00
10.190	Sovrapprezzo ai prezzi di cui all'art. 10.170 per fresatura, eseguita con fresatrice piccola non autocaricante montata su minipala (prezzi da applicare solo nel caso in cui non sia possibile utilizzare macchine fresatrici di cui all'art. 10.170)	
99	per superfici totali oltre 100 e fino a 500 m2	
10.190.b	esclusa area di sosta 300	300,00
	Totale m2	300,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
100	spessore compreso di 3 cm	
14.30.b	area di sosta 150	150,00
	Totale m2	150,00
14.31	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura fine di marciapiedi e stese manuali, costituito da un misto granulare, sia di frantumazione che naturale, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera manualmente e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler.	
	Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.4. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
101	spessore compreso di 3 cm	
14.31.b	marciapiedi 300	300,00
	Totale m2	300,00
15	via Crescenzi	
102	Arrotondamento	

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
000	27000-26839,14	160,86
	Totale Euro	160,86
103	Operaio specializzato	
1.10	piccole opere non esattamente quantificabili a misura 5	5,00
	Totale h	5,00
10.170	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o cementizio, eseguito con fresatrice autocaricante con larghezza utile di lavoro di 2,00 m, compresi la pulizia del sottofondo con scopa meccanica, trasporto materiale alle discariche (oneri di discarica compresi) o la eventuale consegna a magazzino del materiale fresato e quanto altro necessario, quale la rifilatura di pozzetti, chiusini, ecc.	
104	per una profondità media fino a 3 cm	
10.170.b	3600	3.600,00
	Totale m ²	3.600,00
105	per una profondità media fino a 5 cm	
10.170.d	30 * 2	60,00
	Totale m ²	60,00
106	per ogni cm di profondità oltre i primi 5 cm	
10.170.e	30 * 2 * 5	300,00
	Totale m ²	300,00
14.10	Fornitura, stesa e cilindratura di un conglomerato bituminoso per Strato di Base (tout-venant) da applicarsi sia per sede stradale che per marciapiedi, costituito da un misto granulare, prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso, per strati non superiori a 12 cm.	
	Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.3.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto. La misurazione del conglomerato bituminoso sarà effettuata per cm di materiale compresso in opera.	
107	steso mediante macchina vibrofinitrice	
14.10.a	30 * 2 * 0,1	6,00
	Totale m ³	6,00
14.30	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per Strato di Usura per sede stradale, costituito da un misto granulare, esclusivamente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler impastata a caldo con legante bituminoso semisolido, steso in opera mediante macchina vibrofinitrice e costipato con rulli metallici e/o gommati, vibranti o statici perfettamente funzionanti e di idoneo peso. Il prezzo comprende la preparazione e/o pulizia del piano di posa, l'eventuale ripresa di buche o avvallamenti.	
	Il prezzo comprende il trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa. La quantità di emulsione bituminosa prevista è dipendente dal supporto e si rimanda al Paragrafo 31.1.3 del Capitolato Speciale d'appalto. Successivamente alla stesa dell'emulsione dovrà essere applicata uno strato di polvere di asfalto o additivo filler. Per quanto concerne le caratteristiche dei materiali, la composizione della miscela, caratteristiche e quantità dei leganti, confezionamento, trasporto e posa in opera si rimanda al Paragrafo 31.5.1. del Capitolato Speciale d'appalto; si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del conglomerato bituminoso proposto.	
108	spessore compreso di 3 cm	
14.30.b	3600	3.600,00
	Totale m ²	3.600,00
109	sovrapprezzo per ogni cm in più	
14.30.c	3600	3.600,00
	Totale m ² /cm	3.600,00
19.130	Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3	
110	chiusini in ghisa fino a 30Kg di peso	
19.130.a		

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
16	Segnaletica stradale	
111 000	Arrotondamento	
	0	0,00
	Totale Euro	0,00
112 000	Arrotondamento	
	2	2,00
	Totale Euro	2,00
18.10 113 18.10.a	Verniciatura di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue e discontinue, rettilinee o curve, con vernice rifrangente bianca o gialla, misurata secondo l'effettiva superficie coperta (spessore minimo striscia 500 micron) della larghezza di cm 12	
	5000	5.000,00
	Totale m	5.000,00
114 18.10.d	della larghezza di cm 50	
	200	200,00
	Totale m	200,00
18.20 115 18.20.a	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di frecce direzionali con vernice rifrangente bianca diritte o curve per dx o sx dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice	
	20	20,00
	Totale Cadauno	20,00
116 18.20.b	combinare dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice	
	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
117 18.40	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di triangoli per strisce trasversali di "dare precedenza" con base di cm 40 ed altezza di cm 60, con vernice rifrangente bianca	
	100	100,00
	Totale Cadauno	100,00
118 18.50	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di simbolo triangolare "dare precedenza" con vernice rifrangente bianca con base 1 m ed altezza 2 m	
	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
119 18.60.a	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di di simboli per aree di sosta riservate a disabili, con vernice rifrangente bianca o gialla secondo le norme del C.d.S.	
	10	10,00
	Totale Cadauno	10,00
120 18.70	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di strisce di larghezza superiore a cm 50, zebature di presegnalazione ostacoli, anomalie e punti critici stradali e isole di traffico (misurate secondo la superficie effettivamente coperta), con vernice rifrangente bianca o gialla	
	200	200,00
	Totale m²	200,00
OS	Oneri di sicurezza	
	Oneri speciali	
121 19.150	Oneri di sicurezza specifici come specificato nella stima dei costi della sicurezza.	
	10000	10.000,00

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITA'
		<div>Totale Cadauno</div> <div>10.000,00</div> <div>Totale Oneri di sicurezza Euro</div>