Allegato 8

Città di Castellanza

SETTORE OPERE PUBBLICHE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
STRADE E MARCIAPIEDI
ANNO 2019

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

I PROGETTISTI

ARCH. LEONARDA SALVEMINI

GEOM. DAVIDE FILIPPI

18 novembre 2019

ELENCO PREZZI

ID	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	P.U
1	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	€ 39,00
2	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	€ 37,08
3	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 34,51
4	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	€ 31,23
5	NC.30.100.0010	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra:		
	NC.30.100.0010.a	da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto	ora	€ 43,86
	NC.30.100.0010.b	da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ora	€ 47,54
	NC.30.100.0010.c	da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto	ora	€ 55,77
	NC.30.100.0010.d	da 25 t, tandem vibrante a compattazione computerizzata	ora	€ 66,83
6	NC.30.100.0020	Nolo di rullo pigiatore a ruote gommate (escluso il trattore)	ora	€ 15,24
7	NC.30.150.0010	Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura:		
	NC.30.150.0010.a	1,00 m	ora	€ 120,93
	NC.30.150.0010.b	2,00 m	ora	€ 199,11
8	NC.30.150.0020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida	ora	€ 62,87
9	NC.30.150.0030	Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida	ora	€ 57,88
10	NC.30.150.0040	Nolo di macchina semovente con miscelatori di sospensione a dosaggio controllato, con personale di guida e manovra	ora	€ 276,27
11	NC.30.150.0050	Nolo di macchina stabilizzatrice e riciclatrice, con personale di manovra	ora	€ 431,08
12	NC.30.150.0060	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida.Per:		
	NC.30.150.0060.a	sede stradale	ora	€ 90,79
13	NC.30.150.0070	Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante,lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello.	ora	€ 40,23
14	1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc	€ 12,36
15	1C.27.050.0100.j	oneri di smaltimento	t	€ 18,68

16	1C.02.050.0030.a	Scavo eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento	mc	€	10,44
17	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	m	€	10,24
18	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm	mq	€	9,60
19	1U.04.020.0150	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25)e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; integrazione di cordoli in pietra retti e angolari su letto di calcestruzzo compreso lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. si calcola un reintegro dei cordoli di circa 10 mt lineari	m	€	32,50
20	1U.04.010.0060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato eseguito a macchina su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia	mq	€	1,40
21	1C.27.050.0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€	79,90
22	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006,particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia sulla superficie finita ed altro onere relativo.	mq	€	16,91
23	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio	mq	€	8,12

24	OOPP1	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	mq	628,32
25	OOPP2	Formazione di marciapiede a chiusura delle aiuole rimaste incolte: scavo cm 20,00, rimozione di cordoli in CLS, fornitura e posa di sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura con spessore spessore finito 10 cm, fornitura e posa di massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm, e finitura in asfalto colato granigliato spessore medio 2 cm	mq	75,90
26	OOPP 3	Demolizione di massetti e sottofondi di marciapiede al fine di formare scivolo per abbattimento barriere architettoniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio	mq	€ 300,00
27	1U.04.020.0160	Rimozione cordonatura in pietra naturale e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione diacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	12,43
28	1U.04.010.0100.a + 1U.04.010.0060.a	Demolizione di asfalto colato, massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio fino a 12 cm	mq	€ 9,52
29	1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro;	cad	€ 44,94
30	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m	€ 20,03

31	1U.04.010.0010.a + 1U.27.050.0100.d	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, trasporto e oneri delle macerie a discarica. Per spessore sino a 6 cm	mq	€ 1,57
32	1U.04.120.0310	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata 'HARD' al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 5 cm	mq	€ 8,76
33	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	mq	€ 19,92
34	1U.04.120.0300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inertigraniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 3 cm	mq	5,12

35	1U.04.120.0300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inertigraniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 3-6 cm	mq	9,24
36	1U.04.120.0300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inertigraniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 4 cm	mq	6,49
37	1U.04.020.0150 + 1U.04.	Messa in quota di cordolo stradale in cls e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	m	65,00
		Per il concordamento di ogni eventuale nuovo prezzo non compreso nel presente elenco si farà riferimento al listino dei prezzi unitari per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzione, della Regione Lombardia anno 2019 ed in subordine al listino prezzi		