



Città di Castellanza

SETTORE OPERE PUBBLICHE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI ANNO 2019

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

I PROGETTISTI

ARCH. LEONARDA SALVEMINI

GEOM. DAVIDE FILIPPI

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	P.U	TOTALE €	COSTO MANOD.	INC. %
1U.04.010 .0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate	mc	€ 12,36	€ 74,16	€ 28,20	38,03%
1C.27.050 .0100.j	oneri di smaltimento	t	€ 18,68	€ 470,74	€ -	0,00%
1C.02.050 .0030.a	Scavo eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate	mc	€ 10,44	€ 83,52	€ 34,64	41,48%
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					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate	m	€ 10,24	€ 409,60	€ 137,58	33,59%
1U.04.130 .0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate	mq	€ 9,60	€ 345,60	€ 56,16	16,25%
1U.04.020 .0150 + 1U.04.	Rimozione e successiva posa cordatura 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 rifianco 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					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate	m	€ 40,00	€ 1.300,00	€ 243,10	18,70%
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					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate - MARCIAPIEDE ESISTENTE	mq	€ 1,40	€ 59,50	€ 40,38	67,86%
	RIFACIMENTO MANTO MARCIAPIEDE TRATTO VIA SEMPIONE TRATTO CORSO SEMPIONE - VIA PER OLGiate	mq	€ 1,40	€ 291,20	€ 197,61	67,86%
1C.27.050 .0100.j	oneri di smaltimento	t	€ 18,68	€ 252,68	€ -	
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.					
	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGiate	mq	€ 16,91	€ 541,12	€ 68,78	12,71%
	RIFACIMENTO MANTO MARCIAPIEDE TRATTO VIA SEMPIONE TRATTO CORSO SEMPIONE - VIA PER OLGiate	mq	€ 16,91	€ 3.517,28	€ 447,05	12,71%

	ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE VIA SEMPIONE - VIA PER OLGIATE - MARCIAPIEDE ESISTENTE	mq	€ 16,91	€ 718,68	€ 91,34	12,71%
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					
	VIA SEMPIONE - ZONA SEMAFORO	mq	€ 1,40	€ 128,52	€ 87,21	67,86%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€ 79,90	€ 386,30	€ -	0,00%
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.					
	VIA SEMPIONE - ZONA SEMAFORO	mq	€ 16,91	€ 1.552,34	€ 197,30	12,71%
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					
	VIA VENEZIA LATO DX DA VIA NIZZOLINA VERSO VIA RESCALDA	mq	€ 1,40	€ 399,28	€ 270,95	67,86%
	VIA VENEZIA LATO SX DA VIA NIZZOLINA VERSO VIA RESCALDA	mq	€ 1,40	€ 353,19	€ 239,67	67,86%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€ 79,90	€ 858,89	€ -	0,00%
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.					
	VIA VENEZIA LATO DX DA VIA NIZZOLINA VERSO VIA RESCALDA	mq	€ 16,91	€ 4.822,73	€ 612,97	12,71%
	VIA VENEZIA LATO SX DA VIA NIZZOLINA VERSO VIA RESCALDA	mq	€ 16,91	€ 4.266,05	€ 542,21	12,71%
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					
	VIA SANT'ANNA LATO SX VERSO VIA SANTA LIBERATA	mq	€ 1,40	€ 91,00	€ 61,75	67,86%
	VIA SANTA LIBERATA LATO SX VERSO VIALE ITALIA	mq	€ 1,40	€ 98,49	€ 66,84	67,86%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€ 79,90	€ 217,89	€ -	0,00%
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	€ 288,00	€ 46,80	16,25%

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.					
	VIA SANT'ANNA LATO SX VERSO VIA SANTA LIBERATA	mq	€ 16,91	€ 1.099,15	€ 139,70	12,71%
	VIA SANTA LIBERATA LATO SX VERSO VIALE ITALIA	mq	€ 16,91	€ 1.189,62	€ 151,20	12,71%
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	€ 243,60	€ 152,40	62,56%
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					
	VIALE LOMBARDIA N. 20	mq	€ 1,40	€ 42,00	€ 28,50	67,86%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€ 79,90	€ 335,58	€ -	0,00%
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					
	VIALE LOMBARDIA N. 20 - area aiuole	mq	€ 10,24	€ 307,20	€ 115,81	37,70%
1U.04.130 .0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm					
	VIALE LOMBARDIA N. 20 - area aiuole	mq	€ 9,60	€ 172,80	€ 28,08	16,25%
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.					
	VIALE LOMBARDIA N. 20	mq	€ 16,91	€ 1.014,60	€ 128,96	12,71%
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 rinfilcio 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					
	VIALE LOMBARDIA N. 45	cad	€ 628,32	€ 628,32	€ 254,09	40,44%
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					
	CHIUSURA AIUOLE VIALE LOMBARDIA TRA IL CIV. 45 E 35 MISURA MT 1,50X1,00	mq	€ 75,90	€ 683,10	€ 111,00	16,25%
	CHIUSURA AIUOLE VIALE LOMBARDIA TRA IL CIV. 45 E 35 MISURA MT 3,00X1,00	mq	€ 75,90	€ 455,40	€ 74,00	16,25%

1U.04.010 .0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	mc	€ 12,36	€ 14,83	€ 5,64	38,03%
OO.PP. 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 rinfiacco 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	corp o	€ 300,00	€ 300,00	€ 114,09	38,03%
1C.27.050 .0100.j	oneri di smaltimento	t	€ 18,68	€ 94,15	€ -	0,00%
1C.02.050 .0030.a	Scavo eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	mc	€ 10,44	€ 16,70	€ 6,93	41,48%
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					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	m	€ 10,24	€ 81,92	€ 30,88	37,70%
1U.04.130 .0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	mq	€ 9,60	€ 76,80	€ 12,48	16,25%
1U.04.020 .0150 + 1U.04.	Rimozione cordatura 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 rinfiacco 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 3 mt lineari					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	m	€ 22,14	€ 708,53	€ 435,04	61,40%
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					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	mq	€ 1,40	€ 22,40	€ 15,20	67,86%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€ 79,90	€ 46,02	€ -	0,00%
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.					
	LARGO BORROMEI CIV. 3-5	mq	€ 16,91	€ 405,84	€ 51,58	12,71%
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					
	LATO SX VERSO VIA SAN CARLO	mq	€ 1,40	€ 109,06	€ 74,01	67,86%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di smaltimento asfalto colato	t	€ 79,90	€ 124,48	€ -	0,00%

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.					
	LATO SX VERSO VIA SAN CARLO	mq	€ 16,91	€ 1.317,29	€ 167,43	12,71%
1U.04.010 .0010.a	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	€ 3.642,40	€ 1.275,93	35,03%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di discarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 20.019,74	€ -	0,00%
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	€ 1.123,50	€ 881,95	78,50%
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 rammolimento ≥ 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: 6 cm	mq	€ 10,32	€ 20.323,20	€ 650,34	3,20%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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	€ 2.932,15	€ 1.490,12	50,82%
1U.04.010 .0010.a	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	€ 494,55	€ 173,24	35,03%
		mq	€ 1,57	€ 2.615,62	€ 916,25	35,03%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di discarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 11.396,30	€ -	0,00%
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	€ 1.887,48	€ 1.481,67	78,50%

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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 4 cm					
		mq	€ 6,49	€ 1.612,80	€ 81,93	5,08%
		mq	€ 6,49	€ 8.529,92	€ 433,32	5,08%
		mq	€ 6,49	€ 1.536,00	€ 78,03	5,08%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, 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	€ 744,19	€ 378,20	50,82%
1U.04.010 .0010.a	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	€ 337,55	€ 118,24	35,03%
		mq	€ 1,57	€ 2.426,59	€ 850,04	35,03%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di discarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 7.596,28	€ -	0,00%
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 fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro;	cad	€ 44,94	€ 898,80	€ 705,56	78,50%
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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 3 cm					
		mq	€ 5,12	€ 1.100,80	€ 55,92	5,08%
		mq	€ 5,12	€ 7.913,47	€ 402,00	5,08%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, 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	€ 665,31	€ 338,11	50,82%
1U.04.010 .0010.a	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	€ 3.216,07	€ 1.126,59	35,03%

1C.27.050 .0100.e	Oneri di discarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 8.838,24	€ -	0,00%
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	€ 1.123,50	€ 881,95	78,50%
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	€ 10.488,06	€ 532,79	5,08%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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	€ 2.753,87	€ 1.399,52	50,82%
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	€ 2.938,26	€ 1.029,27	35,03%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di discarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 10.766,37	€ -	0,00%
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	€ 1.123,50	€ 881,95	78,50%
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	€ 12.142,08	€ 616,82	5,08%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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	€ 2.099,91	€ 1.067,17	50,82%
1U.04.010 .0010.a	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	€ 71,44	€ 25,03	35,03%
			€ 1,57	€ 74,58	€ 26,13	35,03%

1C.27.050 .0100.e	Oneri di scarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 535,01	€ -	0,00%
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	€ 224,70	€ 176,39	78,50%
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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 4 cm					
		mq	€ 9,24	€ 420,42	€ 21,36	5,08%
		mq	€ 5,12	€ 243,20	€ 12,35	5,08%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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	€ 146,41	€ 74,41	50,82%
1U.04.010 .0010.a	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 scarica. Per spessore sino a 6 cm	mq	€ 1,57	€ 294,38	€ 103,12	35,03%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di scarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 1.078,65	€ -	0,00%
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	€ 314,58	€ 246,95	78,50%
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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 4 cm					
		mq	€ 6,49	€ 1.216,88	€ 61,82	5,08%
1U.05.100 .0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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	€ 179,28	€ 91,11	50,82%

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;					
	VIA DANDOLO N. 16	m	€ 52,00	€ 1.300,00	€ 798,20	61,40%
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	€ 94,20	€ 33,00	35,03%
1C.27.050 .0100.e	Oneri di discarica per terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	t	€ 79,90	€ 345,17	€ -	0,00%
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	€ 179,76	€ 141,11	78,50%
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	€ 307,20	€ 15,61	5,08%
				€ 191.328,52	€ 25.241,06	13,19%