



## **Città di Castellanza**

SETTORE OPERE PUBBLICHE

# **LAVORI STRADALI PER RIFACIMENTO MARCIAPIEDI SU VIE DIVERSE ANNO 2016 /2017**

## **Computo Metrico Estimativo**

Allegato D

Progetto Definitivo/Esecutivo

### **IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Responsabile Unico del Procedimento

f.to Arch. SILVANO FERRARO

Progettisti

f.to Arch. LEONARDA SALVEMINI

f.to Geom. LUCA CROCE

Coordinatore per la sicurezza

f.to Geom. ELISA BISSOLA

Direttore Lavori

f.to Geom. GABRIELE VERGA

Dicembre 2016

	DESCRIZIONE	n° parti	lunghezza	larghezza	altezza	U.d.M.	quantità	Prezzo	Importo	Importo complessivo
								unitario	EURO	EURO
<b>LAVORI STRADALI</b>										
<b>1- VIA GERENZANO (da Viale Lombardia sino a via Col di Lana - Rifacimento marciapiedi esistenti da ambo i lati, oltre rifacimento marciapiede lato fronteggiante il condominio il cascione).</b>										
11.01	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore						ml	180,00 €	2,20 €	396,00
11.02	Rimozione e rimessa in opera, oltre ad eventuale sostituzione delle parti ammalorate di cordoli in granito o in cls sia a vista che a raso sia  retti che in curva e/o prossimità dei passi carrai, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per il loro riutilizzo, il carico il trasporto e lo smaltimento alle PP.DD. per quelli ammalorati, compreso i diritti di scarica, l'eventuale intestatura ove necessaria per quelli da riutilizzarsi, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfianco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche:  a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25						ml	180,00 €	40,00 €	7.200,00
11.03	Demolizione di marciapiede, compreso massetto in cls, Spess. Cm.10/12 circa ed asfalto colato di superfici di spessori vari, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di scarica.						mq	234,00 €	12,00 €	2.808,00
11.08	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, compreso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini						mq	234,00 €	18,00 €	4.212,00
11.10	formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm 20, per marciapiedi, previa pulitura del sottofondo,superficie superiore ricoperta in pietrischetto ardesiato o marmo o frattazzata con sabbietta, previa pulitura del sottofondo.						mq	234,00 €	18,00 €	4.212,00

11.22	Ripristino di carreggiata stradale b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio e il relativo carico trasporto e diritti di discarica, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rollata e costipata spessore cm. 8, stesa di uno strato di toutvenant bitumato spessore medio cm.8 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq	90,00	€	14,00	€	1.260,00
12.26	Rimozione con recupero e successivo riposizionamento di cartelli stradali,previo scavo, getto in cls di plinto di sostegno, per una profondità di almeno 40 cm., messa a piombo del palo, cretto orientamento del cartello nulla escluso per dare l'opera completa e finita.	n	7,00	€	25,00	€	175,00

<b>TOTALE</b>	<b>€ 20.263,00</b>
---------------	--------------------

**2- VIA NIZZOLINA (da Civico 1 a via C. Battisti compreso marciapiede intorno all'aiuola) - Rifacimento marciapiede esistente**

11.01	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	80,00	€	2,20	€	176,00
11.02	Rimozione e rimessa in opera, oltre ad eventuale sostituzione delle parti ammalorate di cordoli in granito o in cls sia a vista che a raso sia  retti che in curva e/o prossimità dei passi carrai, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per il loro riutilizzo, il carico il trasporto e lo smaltimento alle PP.DD. per quelli ammalorati, compreso i diritti di discarica, l'eventuale intestatura ove necessaria per quelli da riutilizzarsi, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfiacco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	80,00	€	40,00	€	3.200,00
13.37	Rimozione previo taglio abbattimento di piante eseguito con utilizzo anche di piattaforme aeree rimozione dei rami tronchi radici e ceppi previa fresatura e cippatura dei residui legnosi, carico e trasporto alle PP.DD. Compreso diritti di discarica	n	2,00	€	700,00	€	1.400,00

11.03	Demolizione di marciapiede, compreso massetto in cls, Spess. Cm.10/12 circa ed asfalto colato di superfici di spessori vari, compreso trasporto materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	mq	230,00	€	12,00	€	2.760,00
11.08	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, compreso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini	mq	230,00	€	18,00	€	4.140,00
11.10	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm 20, per marciapiedi, previa pulitura del sottofondo, superficie superiore ricoperta di graniglia di pietrischetto ardesiato	mq	230,00	€	18,00	€	4.140,00
11.22	Ripristino di carreggiata stradale b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio e il relativo carico trasporto e diritti di discarica, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rollata e costipata spessore cm. 8, stesa di uno strato di toutvenant bitumato spessore medio cm.8 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq	90,00	€	14,00	€	1.260,00
12.01	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1.00 per superficie effettivamente	ml	33,00	€	1,00	€	33,00
12.23	formazione linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature e di frecce direzionali, lettere e numeri, attraversamenti pedonali e stali di sosta disabili eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	mq	22,00	€	8,00	€	176,00
12.26	Rimozione con recupero e successivo riposizionamento di cartelli stradali,previo scavo, getto in cls di plinto di sostegno, per una profondità di almeno 40 cm., messa a piombo del palo, cretto orientamento del cartello nulla escluso per dare l'opera completa e finita.	n	3,00	€	25,00	€	75,00

**TOTALE**

**€**

**17.360,00**

**3- VIA SAN GIOVANNI 8 (rimozione piante esistenti, rimozione aiuole e pavimentazione in autobloccanti - Rifacimento area parcheggio con pavimentazione in Tout-Venant**

13.37	Rimozione previo taglio abbattimento di piante eseguito con utilizzo anche di piattaforme aeree rimozione dei rami tronchi radici e ceppi previa fresatura e cippatura dei residui legnosi, carico e trasporto alle PP.DD. Compreso diritti di discarica	n	10,00	€	700,00	€	7.000,00
04.40	rimozione cordoli e aiuole esistenti, compresa l'asportazione della terra di contenimento, la rimozione della pavimentazione in autobloccanti e del relativo sottofondo per spessori sino a 25 cm, anche sotto le aiuole per avere una quota uniforme, eseguita sia con mezzi meccanici che a mano, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto ed eventuale deposito in area di cantiere da individuare da parte della committenza entro 2Km dal cantiere per il recupero dei masselli in autobloccanti e dei cordoli e successivo conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso diritti di discarica, compreso la successiva posa di cordoli di contenimento della pavimentazione in autobloccanti esistente e ricucitura della stessa	mq	450,00	€	38,00	€	17.100,00
09.01	Fornitura stesura, livellazione e cilindatura con rullo di peso adeguato, di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI 10006, misurato in opera, per formazione sottofondo stradale per correzione delle livellette e di piano di posa del conglomerato bituminoso valutato in opera dopo la compattazione.	0,20 mc	92,00	€	19,00	€	1.748,00
09.04	formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso (tout venant bitumato) con bitume a penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, lo stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondenti alle Norme Tecniche, compreso di raccordi e pendenze, misurati per spessori finiti, per percentuali fino a 2500 mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. spessore. <b>cm 8,00</b>	mq	450,00	€	18,00	€	8.100,00
7.15	messa in quota di chiusini		1,00	€	50,00	€	50,00

12.01	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice al cloro caucciù e resine di colore bianco e giallo, con utilizzo di vernice minima di Kg 1,00 per superficie effettivamente verniciata, le caratteristiche delle vernici dovranno rispettare quanto disposto dall'ANAS e dall'ACR, secondo le normative previste per quanto concerne la tipologia della segnaletica linea <b>striscia larghezza cm. 15</b>	ml	300,00 €	1,00 €	300,00
12.23	formazione linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature e di frecce direzionali, lettere e numeri, attraversamenti pedonali e stalli di sosta disabili eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	mq	40,00 €	8,00 €	320,00
12.26	Rimozione con recupero e successivo riposizionamento di cartelli stradali,previo scavo, getto in cls di plinto di sostegno, per una profondità di almeno 40 cm., messa a piombo del palo, cretto orientamento del cartello nulla escluso per dare l'opera completa e finita.	n	1,00 €	25,00 €	25,00

<b>TOTALE</b>	<b>€ 34.643,00</b>
---------------	--------------------

**4- VIA Lombroso laterale di via S. CARLO - Rifacimento marciapiede esistente lato condominio in corrispondenza dell'ingresso della corte del ciliegio**

11.01	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	40,00 €	2,20 €	88,00
11.02	Rimozione e rimessa in opera, oltre ad eventuale sostituzione delle parti ammalorate di cordoli in granito o in cls sia a vista che a raso sia  retti che in curva e/o prossimità dei passi carrai, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per il loro riutilizzo, il carico il trasporto e lo smaltimento alle PP.DD. per quelli ammalorati, compreso i diritti di discarica, l'eventuale intestatura ove necessaria per quelli da riutilizzarsi, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfianco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	40,00 €	40,00 €	1.600,00

11.03	Demolizione di marciapiede, compreso massetto in cls, Spess. Cm.10/12 circa ed asfalto colato di superfici di spessori vari, compreso trasporto materiale di risulta alle PP.DD., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica.	mq	60,00	€	12,00	€	720,00
11.08	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, compreso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini	mq	60,00	€	18,00	€	1.080,00
11.10	formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm 20, per marciapiedi, previa pulitura del sottofondo, di superficie superiore ricoperta di graniglia di pietrischetto ardesiato	mq	60,00	€	18,00	€	1.080,00
11.22	Ripristino di carreggiata stradale b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rollata e costipata spessore cm. 8, stesa di uno strato di toutvenant bitumato spessore medio cm.8 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq	30,00	€	14,00	€	420,00
12.26	Rimozione con recupero e successivo riposizionamento di cartelli stradali, previo scavo, getto in cls di plinto di sostegno, per una profondità di almeno 40 cm., messa a piombo del palo, corretto orientamento del cartello nulla escluso per dare l'opera completa e finita.	n	3,00	€	25,00	€	75,00

TOTALE	€	5.063,00
--------	---	----------

<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 77.329,00</b>
---------------------------	--------------------

**LAVORI DI RIFACIMENTO DEL MANTO STRADALE VIE DIVERSE****QUADRO ECONOMICO**

N°	ELENCO	IMPORTO	
		Euro	
a)	IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€	77.329,00
b)	ONERI per l'applicazione del Decreto L.gsl 81/08	€	2.000,00
	<b>TOTALE A BASE D'APPALTO</b>	<b>€</b>	<b>79.329,00</b>
c)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
1	LAVORI IN ECONOMIA		
2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI		
3	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI		
4	IMPREVISTI	€	668,00
5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI		
6	ACCANTONAMENTO		
7	SPESE TECNICHE		
7.1	PROGETTAZIONE		
7.2	DIREZIONE LAVORI		
7.3	CALCOLO C.A.		
7.4	PROGETTAZIONE SICUREZZA		
7.5	COORDINATORI SICUREZZA		
7.6	INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (Art.113 D. Lgs 50/16): 2.00%	€	1.546,58
8	SPESE ATTIVITA' DI CONSULENZA E DI SUPPORTO		
9	SPESE COMMISSIONI GIUDICATRICI		
10	SPESE PER PUBBLICITA'		
11	SPESE VERIFICHE TECNICHE, COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI		
12	I.V.A.		
12.1	I.V.A. 10%		
12.2	I.V.A. 22% di ( 4 + 7.4 + 10 )	€	17.452,38
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>19.666,96</b>
13	ARROTONDAMENTI	€	4,04
	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>99.000,00</b>