

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DA FABBRO SUGLI IMMOBILI IN PROPRIETÀ ED IN GESTIONE ALLA PROVINCIA DI MANTOVA PER N. 2 ANNI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRIMO BIENNIO										
num. progr.	O G G E T T O	Un. Mis.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO		% Manodop.	Valore Manodop.	Calcolo Incid.
						PARZIALE	TOTALE			
	LAVORI E SOMMINISTRAZIONI									
	LAVORI A MISURA: MATERIALI E MANO D'OPERA soggetti a ribasso									
F.1	Cancelli pedonali e carrai a due ante costituiti da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180°.	mq	10,00		€ 330,00	€ 3.300,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.2	Fornitura di cancello scorrevole in acciaio zincato, composto da montanti verticali in doppio profilato a U 15 x 15 x 15 mm collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida superiore fissa, cernierata o asportabile	mq	6,00		€ 450,00	€ 2.700,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.3	Fornitura di serramento fisso per esterno Uw=1,2 W/mqK, Rw=35 dB, a taglio termico e giunto aperto in profilati di alluminio preverniciati con tinte da concordare con la D.L. o anodizzati, spessore min. 55 mm Uf=0,9 W/mqK, completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, vetrocamera basso emissivo Ug=1,0 W/mqK con spessore da concordare con la D.L., guarnizioni in EPDM o neoprene, eventuali accessori e quant'altro necessario per il funzionamento, permeabilità all'aria classe 4 (UNI 12207), tenuta all'acqua 9A (UNI 12208), tenuta al vento C3 (UNI 12210)	mq	30,00		€ 320,00	€ 9.600,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.4	Fornitura di serramento per esterno Uw=1,2 W/mqK, Rw=35 dB, a taglio termico e giunto aperto in profilati di alluminio preverniciati con tinte da concordare con la D.L. o anodizzati, spessore min. 55 mm Uf=0,9 W/mqK, a una o più ante a battente, completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, vetrocamera basso emissivo Ug=1,0 W/mqK con spessore da concordare con la D.L., guarnizioni in EPDM o neoprene, maniglie, ceniere, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento, permeabilità all'aria classe 4 (UNI 12207), tenuta all'acqua 9A (UNI 12208), tenuta al vento C3 (UNI 12210)	mq	30,00		€ 730,00	€ 21.900,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.5	Sovrapprezzo per fornitura meccanismo oscillobattente (anta -ribalta)	cad.	10,00		€ 105,00	€ 1.050,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.6	Fornitura di serramento scorrevole complanare per esterno Uw=1,2 W/mqK, Rw=35 dB, a taglio termico e giunto aperto in profilati di alluminio preverniciati con tinte da concordare con la D.L. o anodizzati, spessore min. 55 mm Uf=0,9 W/mqK, completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale vetrocamera basso emissivo Ug=1,0 W/mqK con spessore da concordare con la D.L.,controtelaio metallico,maniglie, carrelli fissi e regolabili dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, permeabilità all'aria classe 4 (UNI 12207), tenuta all'acqua 9A (UNI 12208), tenuta al vento C3 (UNI 12210)	mq	35,00		€ 990,00	€ 34.650,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.7	Fornitura di serramento per interno, Rw=35 dB, in profilati di alluminio preverniciati con tinte da concordare con la D.L. o anodizzati, spessore min. 50 mm, ad una anta, completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura , completi di serratura con maniglie, accessori, guarnizioni, telaio.	cad.	30,00		€ 420,00	€ 12.600,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.8	Fornitura di serramento per interno, Rw=35 dB, in profilati di alluminio preverniciati con tinte da concordare con la D.L. o anodizzati, spessore min. 50 mm, a due ante, completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, completi di serratura con maniglie, accessori, guarnizioni, telaio.	cad.	10,00		€ 515,00	€ 5.150,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.9	Fornitura avvolgibili per serramenti con telo composto da stecche agganciate in alluminio coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio.	mq	150,00		€ 40,00	€ 6.000,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.10	Fornitura TENDE ALLA VENEZIANA del tipo a LAMELLE spessore 15 mm, in lega di alluminio verniciate a fuoco, completa di cassonetto, nastri in nylon per il raccoglimento e asta in plastica per il manovramento	mq	200,00		€ 45,00	€ 9.000,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.11	Fornitura di vetrate di qualsiasi dimensione realizzate con vetri stratificati di sicurezza UNI EN 12543, per un totale di 2 lastre float trasparente 4/0,76/4	mq	50,00		€ 65,00	€ 3.250,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.12	Fornitura di vetrate isolanti di qualsiasi dimensione con spessore da concordare con la D.L., realizzate con vetri stratificati di sicurezza, per un totale di 4 lastre float trasparente (opaco nei bagni e antibagni) gas argon di riempimento dell'intercapedine modello basso emissivo	mq	45,00		€ 145,00	€ 6.525,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.13	Fornitura di ferramenta per porte e finestre	kg	20,00		€ 17,00	€ 340,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.14	Fornitura di maniglie per finestre	cad.	80,00		€ 23,00	€ 1.840,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.15	Fornitura di serrature per porte da interno	cad.	70,00		€ 25,00	€ 1.750,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.16	Fornitura di serrature per porte da esterno	cad.	6,00		€ 110,00	€ 660,00		0%	€ 0,00	0,00%
F.17	Trasporto a discarica controllata con autocarro di adeguate dimensioni per qualsiasi distanza di serramenti,vetrate, avvolgibili e veneziane dimessi compreso carico scarico, viaggi di andata e ritorno e oneri di smaltimento	q.li	75,00		€ 7,50	€ 562,50		50%	€ 281,25	0,18%
F.18	SERVIZIO PREVENTIVAZIONE comprendente tutti gli oneri connessi all'elaborazione dei preventivi nei modi e tempi stabiliti dal capitolato	n°	20,00		€ 45,00	€ 900,00		95%	€ 855,00	0,55%
F.19	Ore in economia fabbro specializzato, fabbro montatore, saldatore	ore	600,00		€ 31,50	€ 18.900,00		100%	€ 18.900,00	12,05%
F.20	Ore in economia fabbro comune	ore	600,00		€ 27,00	€ 16.200,00		100%	€ 16.200,00	10,33%
A	TOTALE LAVORI A MISURA						€ 156.877,50		€ 36.236,25	23,10%
	ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso									
	Si veda computo in Allegato D - Duvri									
B	SOMMANO ONERI SICUREZZA						€ 4.200,00			
C	BASE D'ASTA A+B						€ 161.077,50			
	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE									
D	i.v.a. 22% di C						€ 35.437,05			
E	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 (2% di C, in attesa di regolamento attuativo)		80% di 2%C (art. 113 c. 3)				€ 2.577,24			
F	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 (2% di C, in attesa di regolamento attuativo)		20% di 2%C (art. 113 c. 4)				€ 644,31			
G	Contributo ANAC						€ 225,00			
H	Arrotondamenti						€ 38,90			
I	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						€ 38.922,50			
L	TOTALE PRIMO BIENNIO						€ 200.000,00			

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DA FABBRO SUGLI IMMOBILI IN PROPRIETÀ ED IN GESTIONE ALLA PROVINCIA DI MANTOVA PER N. 2 ANNI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROROGA EVENTUALE N. 1 ANNO										
num. progr.	O G G E T T O	Un. Mis.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO		% Manodop.	Valore Manodop.	Calcolo Incid.
						PARZIALE	TOTALE			

	<b>LAVORI E SOMMINISTRAZIONI</b>								
	<b>LAVORI A MISURA: MATERIALI E MANO D'OPERA soggetti a ribasso</b>								
F.1	Cancelli pedonali e carrai a due ante costituiti da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180°.	mq	6,00		€ 330,00	€ 1.980,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.2	Fornitura di cancello scorrevole in acciaio zincato, composto da montanti verticali in doppio profilato a U 15 x 15 x 15 mm collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida superiore fissa, cernierata o asportabile.	mq	6,00		€ 450,00	€ 2.700,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.3	Fornitura di <b>serramento fisso per esterno Uw=1,2 W/mqK, Rw=35 dB</b> , a taglio termico e giunto aperto in profilati di alluminio <b>preverniciati con tinte da concordare con la D.L.</b> o anodizzati, spessore min. 55 mm <b>Uf=0,9 W/mqK</b> , completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, <b>vetrocamera basso emissivo Ug=1,0 W/mqK con spessore da concordare con la D.L.</b> , guarnizioni in EPDM o neoprene, eventuali accessori e quant'altro necessario per il funzionamento, permeabilità all'aria classe 4 (UNI 12207), tenuta all'acqua 9A (UNI 12208), tenuta al vento C3 (UNI 12210)	mq	15,00		€ 320,00	€ 4.800,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.4	Fornitura di <b>serramento per esterno Uw=1,2 W/mqK, Rw=35 dB</b> , a taglio termico e giunto aperto in profilati di alluminio <b>preverniciati con tinte da concordare con la D.L.</b> o anodizzati, spessore min. 55 mm <b>Uf=0,9 W/mqK, a una o più ante a battente</b> , completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, <b>vetrocamera basso emissivo Ug=1,0 W/mqK con spessore da concordare con la D.L.</b> , guarnizioni in EPDM o neoprene, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento, permeabilità all'aria classe 4 (UNI 12207), tenuta all'acqua 9A (UNI 12208), tenuta al vento C3 (UNI 12210)	mq	15,00		€ 730,00	€ 10.950,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.5	<b>Sovrapprezzo</b> per fornitura <b>meccanismo oscillobattente (anta -ribalta)</b>	cad.	5,00		€ 105,00	€ 525,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.6	Fornitura di <b>serramento scorrevole complanare per esterno Uw=1,2 W/mqK, Rw=35 dB</b> , a taglio termico e giunto aperto in profilati di alluminio <b>preverniciati con tinte da concordare con la D.L.</b> o anodizzati, spessore min. 55 mm <b>Uf=0,9 W/mqK</b> , completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale <b>vetrocamera basso emissivo Ug=1,0 W/mqK con spessore da concordare con la D.L.</b> , controtelaio metallico, maniglie, carrelli fissi e regolabili dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, permeabilità all'aria classe 4 (UNI 12207), tenuta all'acqua 9A (UNI 12208), tenuta al vento C3 (UNI 12210)	mq	12,00		€ 990,00	€ 11.880,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.7	Fornitura di <b>serramento per interno, Rw=35 dB</b> , in profilati di alluminio <b>preverniciati con tinte da concordare con la D.L.</b> o anodizzati, spessore min. 50 mm, <b>ad una anta</b> , completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, completi di serratura con maniglie, accessori, guarnizioni, telaio.	cad.	16,00		€ 420,00	€ 6.720,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.8	Fornitura di <b>serramento per interno, Rw=35 dB</b> , in profilati di alluminio <b>preverniciati con tinte da concordare con la D.L.</b> o anodizzati, spessore min. 50 mm, <b>a due ante</b> , completo di eventuali pannelli ciechi di chiusura dello stesso materiale e finitura, completi di serratura con maniglie, accessori, guarnizioni, telaio.	cad.	6,00		€ 515,00	€ 3.090,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.9	Fornitura avvolgibili per serramenti con telo composto da stecche agganciate in alluminio coibentato con schiuma poliuretanicae superficie preverniciata, con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio.	mq	90,00		€ 40,00	€ 3.600,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.10	Fornitura TENDE ALLA VENEZIANA del tipo a LAMELLE spessore 15 mm, in lega di alluminio verniciate a fuoco, completa di cassonetto, nastri in nylon per il raccoglimento e asta in plastica per il manovramento	mq	130,00		€ 45,00	€ 5.850,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.11	Fornitura di <b>vetrate</b> di qualsiasi dimensione realizzate con vetri stratificati di sicurezza UNI EN 12543, per un totale di 2 lastre float trasparente 4/0,76/4	mq	30,00		€ 65,00	€ 1.950,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.12	Fornitura di <b>vetrate isolanti</b> di qualsiasi dimensione <b>con spessore da concordare con la D.L.</b> , realizzate con vetri stratificati di sicurezza, per un totale di 4 lastre float trasparente (opaco nei bagni e antibagni) gas argon di riempimento dell'intercapedine modello basso emissivo.	mq	28,00		€ 145,00	€ 4.060,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.13	Fornitura di ferramenta per porte e finestre	kg	10,00		€ 17,00	€ 170,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.14	Fornitura di maniglie per finestre	cad.	40,00		€ 23,00	€ 920,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.15	Fornitura di serrature per porte da interno	cad.	34,00		€ 25,00	€ 850,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.16	Fornitura di serrature per porte da esterno	cad.	2,00		€ 110,00	€ 220,00		0%	€ 0,00 0,00%
F.17	<b>Trasporto a discarica controllata con autocarro di adeguate dimensioni per qualsiasi distanza</b> di serramenti, vetrate, avvolgibili e veneziane dimessi compreso carico scarico, viaggi di andata e ritorno e oneri di smaltimento	q.li	35,00		€ 7,50	€ 262,50		50%	€ 131,25 0,17%
F.18	<b>SERVIZIO PREVENTIVAZIONE</b> comprendente tutti gli oneri connessi all'elaborazione dei preventivi nei modi e tempi stabiliti dal capitolato	n°	10,00		€ 45,00	€ 450,00		95%	€ 427,50 0,54%
F.19	Ore in economia fabbro specializzato, fabbro montatore, saldatore	ore	300,00		€ 31,50	€ 9.450,00		100%	€ 9.450,00 12,03%
F.20	Ore in economia fabbro comune	ore	300,00		€ 27,00	€ 8.100,00		100%	€ 8.100,00 10,31%
M	TOTALE LAVORI A MISURA						€ 78.527,50		€ 18.108,75 23,06%
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso</b>								
	Si veda computo in Allegato D - Duvri								
N	SOMMANO ONERI SICUREZZA						€ 2.100,00		
O	<b>BASE D'ASTA M+N</b>	<b>TOTALE LAVORI</b>						€ 80.627,50	

	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					
P	i.v.a. 22% di O					€ 17.738,05
Q	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 (2% di O, in attesa di regolamento attuativo)		80% di 2%O (art. 113 c. 3)			€ 1.290,04
R	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 (2% di O, in attesa di regolamento attuativo)		20% di 2%O (art. 113 c. 4)			€ 322,51
S	Arrotondamenti					€ 21,90
T	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					€ 19.372,50
U	TOTALE EVENTUALE PROROGA					€ 100.000,00

TOTALE QUADRO ECONOMICO AI FINI DELL'AFFIDAMENTO

	<b>LAVORI E SOMMINISTRAZIONI</b>	
V	<b>LAVORI A MISURA</b> materiali e manodopera soggetti a ribasso A+M	€ 235.405,00
Z	<b>ONERI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso B+N</b>	€ 6.300,00
AA	<b>BASE D'ASTA, TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI C+O</b>	€ 241.705,00
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	
BB	i.v.a. 22% di C+O	€ 53.175,10
CC	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 (2% di C+O, in attesa di regolamento attuativo)	80% di 2%(C+O) (art. 113 c. 3) € 3.867,28
DD	Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs 50/2016 (2% di C+O, in attesa di regolamento attuativo)	20% di 2%(C+O) (art. 113 c. 4) € 966,82
EE	Contributo ANAC G	€ 225,00
FF	Arrotondamenti H+S	€ 60,80

GG	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 58.295,00
HH	TOTALE PROGETTO	€ 300.000,00