

**progetto, coordinamento, sicurezza e
direzione lavori per intervento di
consolidamento strutturale, restauro e
ripristino cortile pensile dei cani in corte
nuova | palazzo ducale | mantova**

progetto esecutivo

committente

palazzo ducale di mantova

piazza paccagnini | 3
46100 mantova | italia

**r.t.p. arch. giampaolo benedini | arch. vittorio
longheu | ing. antonio sproccati | arch. giorgio
campedelli**

architetto vittorio longheu

via chiassi | 71
46100 mantova | italia
0376 . 355924
info@vittoriolongheu.it

architetto giampaolo benedini

via santi martiri | 2a
46100 mantova | italia
0376 . 323462
info@benedinipartners.it

ingegnere antonio sproccati

via cremona | 27-2
46100 mantova | italia
0376 . 263879
antonio.sproccati@ingex.it

quadro d'incidenza della manodopera

n. elaborato

ES | R.12

data

giugno 2023

aggiornamenti

dicembre 2023

B L S D E S I G N

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

[illegible]

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

		ghiaia vialetti centrali	4	4,60	1,20	0,15	3,31									
		ghiaia vialetti perimetrali		53,80	1,20	0,15	9,68									
								15,80	mc	28,85 €	455,83	21,91 €	346,18 €	6,94 €	109,65 €	75,94%
7	RL 2023 1U.06.120.0010	Fornitura e posa di griglie salvaprato in materiale plastico riciclabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del ghiaietto. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto. Compreso il trasporto al piano e quanto altro necessario a rendere l'opera perfettamente compiuta.														
		ghiaia zona centrale		3,78	4,88		18,45									
		ghiaia vialetti centrali	4	4,60	1,20		22,08									
		ghiaia vialetti perimetrali		53,80	1,20		64,56									
								105,09	mq	33,41 €	3.511,06	3,10 €	325,78 €	30,31 €	3.185,28 €	9,29%
8	RL202 31C.08.010.0020	Fornitura e posa di sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale, compreso il trasporto al piano e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
		ghiaia zona centrale		3,78	4,88	0,20	3,69									
		ghiaia vialetti centrali	4	4,60	1,20	0,20	4,42									
		ghiaia vialetti perimetrali		53,80	1,20	0,20	12,91									
								21,02	mc	48,76 €	1.024,94	10,71 €	225,12 €	38,05 €	799,81 €	21,96%
9	RL2023 1C.10.150.0010.a	Fornitura e posa di strato di argilla espansa realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria, granulometria 8 + 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, compreso il trasporto al piano e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:														
		ghiaia zona centrale		3,78	4,88	0,20	3,69									
		ghiaia vialetti centrali	4	4,60	1,20	0,20	4,42									
		ghiaia vialetti perimetrali		53,80	1,20	0,20	12,91									
								21,02	mc	148,45 €	3.120,42	10,96 €	230,38 €	137,49 €	2.890,04 €	7,38%
10	RL2023 1C.13.160.0060	Fornitura e posa di manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: peso 165 g/m²														
				14,82	16,79		248,83									
								248,83	mq	36,87 €	9.174,36	2,57 €	639,49 €	34,30 €	8.534,87 €	6,97%
11	RL2023 1C.13.160.0070	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, compreso il trasporto al piano e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:														
				14,82	16,79		248,83									
								248,83	mq	20,82 €	5.180,64	3,21 €	798,74 €	17,61 €	4.381,90 €	15,42%

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

[illegible]

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

[illegible]

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

		aiuola 2		22,05		6,28	138,47									
		aiuola 3		29,96		6,28	188,15									
		aiuola 4		29,68		6,28	186,39									
							654,75	kg	4,74 €	€ 3.103,52	2,23 €	1.460,09 €	2,51 €	1.643,42 €	47,05%	
23	RL2023 1C.16.060.0010c	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale, squadrate, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; posta sul piano giardino in angolo. Compreso il trasporto al piano e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
		pedate esistenti	4	1,40	0,40		2,24									
							2,24	mq	51,94 €	€ 116,35	38,53 €	86,31 €	13,41 €	30,04 €	74,18%	
							TOTALE			€ 49.719,88		8.633,80 €				
							TOTALE GENERALE			€ 80.330,31		31.088,96 €			38,70%	

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

V	cod.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				QUANTITA'		UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €	PREZZO UNITARIO MDO	IMPORTO MANODOP €	PREZZO UNIT. ESCL. MDO €	IMPORTO ESCL. MDO €	INCIDENZA MANODOP %
			N.	L1	L2	H / PESO	PARZIALI	TOTALI								
		RESTAURO FACCIAE CORTILE DEI CANI														
		PREZZI DA RESTAURO DEI BENI CULTURALI DEI 2023														
		INTONACO STORICO DIPINTO														
1	45056	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento:														
	045056a	a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni														
		<i>facciata Nord</i>						38,50								
		<i>facciata Sud</i>						80,60								
		<i>facciata Ovest</i>						38,50								
		<i>facciata Est</i>						39,90								
		<i>Totale</i>						197,50	mq	145,44 €	28.724,40 €	116,35 €	22.979,13 €	29,09 €	5.745,28 €	80,00%
	045056b	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)														
		<i>facciata Ovest</i>						38,50	mq	59,90 €	2.306,15 €	49,72 €	1.914,22 €	10,18 €	391,93 €	83,00%
2	45024	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno:														
	045024b	con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, irroratori per depositi parzialmente aderenti														
		<i>facciata Nord</i>						38,50								
		<i>facciata Est</i>						39,90								
		<i>Totale</i>						78,40	mq	63,82 €	5.003,49 €	63,18 €	4.953,31 €	0,64 €	50,18 €	99,00%
3	CAP04OC	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno:														
	45031	in caso di disgregazione:														
	045031c	entro il 30% in un mq, da valutare al mq														
		<i>facciata Nord</i>						38,50								
		<i>facciata Sud</i>						80,60								
		<i>facciata Ovest</i>						38,50								
		<i>facciata Est</i>						39,90								
		<i>Totale</i>						197,50	mq	138,93 €	27.438,68 €	133,37 €	26.340,58 €	5,56 €	1.098,10 €	96,00%

[illegible]

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

V	cod.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				QUANTITA'		UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €	PREZZO UNITARIO MDO	IMPORTO MANODOP €	PREZZO UNIT. ESCL. MDO €	IMPORTO ESCL. MDO €	INCIDENZA MANODOP %
			N.	L1	L2	H / PESO	PARZIALI	TOTALI								
		facciata Nord						38,50								
		facciata Sud						80,60								
		facciata Ovest						38,50								
		facciata Est						39,90								
		stimato 15% del totale						29,63	mq	338,06 €	10.016,72 €	324,54 €	9.616,12 €	13,52 €	400,60 €	96,00%
		Totale intonaco storico dipinto									115.597,82 €		92.525,66			
		INTONACO NEUTRO TINTEGGIATO														
8	55032	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento:														
	055032a	a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni														
		attacco biologico su intonato neutro tinteggiato facciata Nord						4,90								
		attacco biologico su intonato neutro tinteggiato facciata Sud						7,00								
		attacco biologico su intonato neutro tinteggiato facciata Ovest						40,00								
		attacco biologico su intonato neutro tinteggiato facciata Est						7,50								
		tot. attacco biologico su intonaco neutro tinteggiato						59,40	mq	132,31 €	7.859,21 €	91,29 €	5.422,63 €	41,02 €	2.436,59 €	69,00%
9	55011	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti:														
	055011b	polvere														
		facciata Nord						89,80								
		facciata Est						55,00								
		Totale						144,80	mq	30,89 €	4.472,87 €	24,71 €	3.578,01 €	6,18 €	894,86 €	80,00%
10	CAP05OC	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in:														
	55037	malta o materiali relativamente coerenti:														
	055037f	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq														
		facciata Nord						89,80								
		facciata Sud						46,40								
		facciata Ovest						64,50								
		facciata Est						55,00								
		stimato 25% del totale						63,93	mq	138,49 €	8.853,67 €	126,03 €	8.057,10 €	12,46 €	796,57 €	91,00%

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

[illegible]

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

V	cod.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				QUANTITA'		UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €	PREZZO UNITARIO MDO	IMPORTO MANODOP €	PREZZO UNIT. ESCL. MDO €	IMPORTO ESCL. MDO €	INCIDENZA MANODOP %
			N.	L1	L2	H / PESO	PARZIALI	TOTALI								
		<i>facciata Sud stimato 43%</i>						2,30								
								1,0	mq	109,39 €	109,39 €	59,07 €	59,07 €	50,32 €	50,32 €	54,00%
15	35061	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento di mosaici, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con microemulsione acrilica su malta di calce, in due successive applicazioni per mezzo di pennelli, siringhe e pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante:														
	035061a	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq														
		<i>facciata Sud</i>						2,30	mq	160,96 €	370,21 €	157,74 €	362,80 €	3,22 €	7,41 €	98,00%
16	CAP03OC	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:														
	35120	strato di finitura con malta di calce idraulica incisa secondo il textur del mosaico circostante:														
	035120d	superficie superiore a 50 dmq														
		<i>facciata Sud stimato 21,5%</i>						2,30								
								0,5	mq	478,37 €	239,19 €	454,45 €	227,23 €	23,92 €	11,96 €	95%
		Totale mosaici									1.068,76 €		890,58			
		OPERE IN PIETRA														
17	15055	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:														
	015055a	nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni														
		<i>davanzali, soglie</i>						10,50								
		Totale						10,50	mq	132,31 €	1.389,26 €	91,29 €	958,55 €	41,02 €	430,71 €	69,00%
18	15059	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli:														
	015059a	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione														
		<i>davanzali, soglie</i>						10,50								
		Totale						10,50	mq	227,59 €	2.389,70 €	198,00 €	2.079,00 €	29,59 €	310,70 €	87,00%

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

V	cod.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				QUANTITA'		UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €	PREZZO UNITARIO MDO	IMPORTO MANODOP €	PREZZO UNIT. ESCL. MDO €	IMPORTO ESCL. MDO €	INCIDENZA MANODOP %
			N.	L1	L2	H / PESO	PARZIALI	TOTALI								
19	15082	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:														
	015082a	su un mq interessato dal fenomeno entro il 15% <i>davanzali, soglie (stimato 50%)</i>						10,50	mq	97,95 €	1.028,48 €	72,48 €	761,04 €	25,47 €	267,44 €	74,00%
20	CAP01OC	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq:														
	15103	con polisilossano o con altro protettivo idoneo:														
	015103b	a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate <i>davanzali, soglie</i>						10,50								
		<i>Totale</i>						10,50	mq	30,97 €	325,19 €	9,91 €	104,06 €	21,06 €	221,13 €	32,00%
		<i>Totale opere in pietra</i>									5.132,63 €		3.902,65			
TOTALE RESTAURO FACCIATE											154.669,14 €		97.318,89 €			
OPERE EDILI																
PREZZARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE 2023 LOMBARDIA																
21	NC.90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico				10,0	10,00	10,00	mc	30,04 €	€ 300,40	18,69 €	186,90 €	11,35 €	113,50 €	62,22%
22	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:														
	1C.27.050.0100.e	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				10,0	10,00	10,00	100 kg	8,32 €	€ 83,20	6,57 €	65,70 €	1,75 €	17,50 €	78,97%
23	1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.														
		canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere														
		<i>facciata Nord</i>				17,00										
		<i>facciata Sud</i>				17,00										
		<i>facciata Ovest</i>				16,00										
		<i>facciata Est</i>				14,00										
		<i>Totale</i>				64,00			m	5,09 €	€ 325,76	4,03 €	257,92 €	1,06 €	67,84 €	79,17%

[illegible]

[illegible]

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

V	cod.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				QUANTITA'		UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €	PREZZO UNITARIO MDO	IMPORTO MDO €	PREZZO UNIT. ESCL. MDO €	IMPORTO ESCL. MDO €	% MDO
N.	L1	L2	H / PESO	PARZIALI	TOTALI											
CONSOLIDAMENTO SOLAIO																
RECUPERO SOLAIO																
6	NP_STR_02	<p>Smontaggio di tutti gli impianti presenti nel piano interrato sotto il cortile appesi al solaio o che comunque possano interferire con le operazioni di ripristino dello stesso (canaline, cavidotti, cavi elettrici, punti luce, telecamere, staffaggi vari...). Accatastamento di quanto smontato in area di cantiere e protezione degli elementi smontati. Rimontaggio di tutto quanto smontato nelle stesse posizioni originarie.</p> <p><i>smontaggio, accatastamento e rimontaggio impianti sotto il cortile</i></p> <p>a corpo 1</p>					0,00 1,00									
								1,00	corpo	4.028,30 €	4.028,30	2.001,26 €	2.001,26 €	2.027,04 €	2.027,04 €	49,68%
7	RL2023 1C.01.030.0020.c	<p>Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³</p> <p><i>formazione nicchie per verifica appoggio travi</i></p> <p>TRAVI PRINCIPALI</p> <p>demolizioni da 0.084 mc 4 0,20 0,40 1,05</p> <p>TRAVI SECONDARIE</p> <p>demolizioni da 0.068 mc 32 0,20 0,40 0,85</p>					0,00 0,00 0,34 0,00 2,18									
								2,52	mc	204,46 €	515,24	153,86 €	387,73 €	50,60 €	127,51 €	75,25%
8	RL2023 1C.04.700.0070	<p>Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione (compresi i puntellamenti richiesti) e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</p> <p><i>asportazione copriferro 15 mm</i></p> <p>SOLETTA</p> <p>Zona degradata di 12 cm attorno ai ferri con passo minimo 15 cm 0,8 132,00</p> <p>TRAVI PRINCIPALI</p> <p>Zona degradata 10 cm attorno alle staffe con passo 10 cm 2 2,00 0,65 6,50</p> <p>TRAVI SECONDARIE</p> <p>Zona degradata 12 cm attorno alle staffe con passo 15 cm 12,8 2,00 0,15 5,82</p>					0,00 105,60 0,00 16,90 0,00 22,35 0,00									
								144,85	mq	41,05 €	5.946,09	16,30 €	2.361,06 €	24,75 €	3.585,04 €	39,71%

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

9	RL2023 1C.04.700.0080	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarfica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione (compresi i puntellamenti richiesti) e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</p>												
asportazione copriferro 40 mm				0,00										
TRAVI PRINCIPALI				0,00										
fondo				2	0,40	6,50								
20 cm superficie laterale centrale				2	2,00	0,94								
area superficie laterale estermità				2	4,00	0,27								
area dentro il muro profondità 20 cm				2	2,00	0,20	1,05							
TRAVI SECONDARIE														
fondo				16	0,30	5,82								
15 cm superficie laterale centrale				16	2,00	0,38								
area superficie laterale estermità				16	4,00	0,70								
area dentro il muro profondità 20 cm				16	2,00	0,20	0,85							
				102,30	mq	91,43 €		€	9.353,29	56,13 €	5.742,10 €	35,30 €	3.611,19 €	61,39%
10	RL2023 1C.27.050.0100.e	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p>												
copriferro sp. 15 mm				144,85	0,36	52,15								
copriferro sp. 40 mm				102,30	0,96	98,21								
				150,36	100 kg	8,32 €		€	1.251,00	- €	- €	8,32 €	1.251,00 €	0,00%
11	RL2023 1C.04.700.0090.c	<p>Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm</p> <p>MAPEI MAPEFER o MAPEFER 1k O KERAKOLL KERABUILD ECO STEEL P O EQUIVALENTE</p>												
passivazione ferri						0,00								
TRAVI PRINCIPALI						0,00								
arm. inferiore				2	7,00	6,50								
staffe				2	65,00	2,00	1,20							
TRAVI SECONDARIE						0,00								
arm. inferiore				16	8,00	6,00								
staffe				16	40,00	2,00	1,00							
SOLETTA						0,00								
ferri trasversali					60,00	14,00								
ferri longitudinali					9,00	12,00								
eventuale incremento del 5%				0,05	3399,00	169,95								
				3.568,95	m	5,98 €		€	21.342,32	3,71 €	13.240,80 €	2,27 €	8.101,52 €	62,04%

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

12	RL2023 1C.04.700.0100.a	<p>Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.</p> <p>MAPEI MAPEGROUT TISSOTROPICO O PLANITOP RASA E RIPARA R4 O KERAKOLL LINEA GEOLITE O EQUIVALENTE</p> <table><tr><td colspan="2">ricostruzione copriferro 1 cm</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asportazione da 15 mm</td><td>144,85</td><td>144,85</td></tr><tr><td>asportazione da 40 mm</td><td>102,30</td><td>102,30</td></tr><tr><td>nuovo copriferro 1.5 cm</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td>su tutta la superficie di travi principali, secondarie e soletta</td><td>280,00</td><td>280,00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>0,00</td></tr></table>	ricostruzione copriferro 1 cm		0,00	asportazione da 15 mm	144,85	144,85	asportazione da 40 mm	102,30	102,30	nuovo copriferro 1.5 cm		0,00	su tutta la superficie di travi principali, secondarie e soletta	280,00	280,00			0,00	0,00	527,15	mq	34,50 €	€	18.186,68	8,78 €	4.628,38 €	25,72 €	13.558,30 €	25,45%
ricostruzione copriferro 1 cm		0,00																													
asportazione da 15 mm	144,85	144,85																													
asportazione da 40 mm	102,30	102,30																													
nuovo copriferro 1.5 cm		0,00																													
su tutta la superficie di travi principali, secondarie e soletta	280,00	280,00																													
		0,00																													
13	RL2023 1C.04.700.0100.b	<p>Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: MAPEI MAPEGROUT TISSOTROPICO O PLANITOP RASA E RIPARA R4 O KERAKOLL LINEA GEOLITE O EQUIVALENTE</p> <table><tr><td colspan="2">ricostruzione copriferro per ogni cm in più</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asportazione da 15 mm</td><td>0 0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asportazione da 40 mm</td><td>3 102,30</td><td>306,90</td></tr><tr><td>nuovo copriferro 1.5 cm</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td>su tutta la superficie intradosso</td><td>0 0,00</td><td>0,00</td></tr></table>	ricostruzione copriferro per ogni cm in più		0,00	asportazione da 15 mm	0 0,00	0,00	asportazione da 40 mm	3 102,30	306,90	nuovo copriferro 1.5 cm		0,00	su tutta la superficie intradosso	0 0,00	0,00		306,90	mq	32,29 €	€	9.909,80	7,03 €	2.157,51 €	25,26 €	7.752,29 €	21,77%			
ricostruzione copriferro per ogni cm in più		0,00																													
asportazione da 15 mm	0 0,00	0,00																													
asportazione da 40 mm	3 102,30	306,90																													
nuovo copriferro 1.5 cm		0,00																													
su tutta la superficie intradosso	0 0,00	0,00																													
14	NP04	<p>Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 0.5 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni 0.5 cm in più</p> <p>MAPEI MAPEGROUT TISSOTROPICO O PLANITOP RASA E RIPARA R4 O KERAKOLL LINEA GEOLITE O EQUIVALENTE</p> <table><tr><td colspan="2">ricostruzione copriferro per ogni 0.5 cm in più</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asportazione da 15 mm</td><td>144,85</td><td>144,85</td></tr><tr><td>nuovo copriferro 1.5 cm</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td>su tutta la superficie intradosso</td><td>280,00</td><td>280,00</td></tr></table>	ricostruzione copriferro per ogni 0.5 cm in più		0,00	asportazione da 15 mm	144,85	144,85	nuovo copriferro 1.5 cm		0,00	su tutta la superficie intradosso	280,00	280,00		424,85	mq	20,60 €	€	8.751,91	7,03 €	2.986,70 €	13,57 €	5.765,21 €	34,13%						
ricostruzione copriferro per ogni 0.5 cm in più		0,00																													
asportazione da 15 mm	144,85	144,85																													
nuovo copriferro 1.5 cm		0,00																													
su tutta la superficie intradosso	280,00	280,00																													

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

15	RL2023 1C.04.700.0110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.	a stima	10,00	0,10	1,00	1,00	mc	3.116,62 €	3.116,62	128,40 €	128,40 €	2.988,22 €	2.988,22 €	4,12%	
16	RL2023 1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. casserini per getto calcestruzzo per ricostruzione di spessori consistenti	a stima	10,00		0,00	10,00	10,00	mq	58,66 €	586,60	25,03 €	250,30 €	33,63 €	336,30 €	42,67%
17	RL2023 1C.06.720.0030	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	ricostruzione muro nelle nicchie per ripristino appoggi travi come quantità demolita	2,52		0,00	2,52	2,52	mc	804,36 €	2.026,99	294,56 €	742,29 €	509,80 €	1.284,70 €	36,62%
										€	85.014,84					
TOTALI										€	85.014,84	34.626,53 €		40,73%		

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

V	cod.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	FATTORI				QUANTITA'		UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €	PREZZO UNITARIO MDO	IMPORTO MDO €	PREZZO UNIT. ESCL. MDO	IMPORTO ESCL. MDO €	% MDO
			N.	L1	L2	H / PESO	PARZIALI	TOTALI								
PONTEGGIO SOTTO CORTILE - ONERE DELLA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO																
1	RL2023 NC.10.350.0030.a	<p>Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso ed è completo di di centralina, n. 6 rilevatori di tipo wireless a doppia tecnologia per esterno con antimascheramento (e comunque in base alla configurazione effettiva del ponteggio) , n. 1 sirena da esterno, N. 3 chiavi per accensione/ spegnimento dell'impianto. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzario. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'atre. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta.</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>ponteggi interni area sotto cortile</p>	12,50	14,50		181,25	181,25	mq	15,60 €	€ 2.827,50	10,80 €	1.957,50 €	4,80 €	870,00 €	69,23%	
2	RL2023 NC.10.350.0030.b	<p>Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato completo di centralina, n. 6 rilevatori di tipo wireless a doppia tecnologia per esterno con antimascheramento (e comunque in base alla configurazione effettiva del ponteggio) , n. 1 sirena da esterno, N. 3 chiavi per accensione/ spegnimento dell'impianto, è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzario. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'atre. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta.</p> <p>ponteggi interni area sotto cortile, due mesi aggiuntivi, totale 3 mesi</p>	2	12,50	14,50	0,00 362,50	362,50	mq	0,69 €	€ 250,13	0,02 €	7,25 €	0,67 €	242,88 €	2,90%	
3	RL2023 NC.10.350.0040.a	<p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in planali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>ponteggi interni area sotto cortile</p>	12,50	14,50		0,00 181,25	181,25	mq	5,72 €	€ 1.036,75	3,81 €	690,56 €	1,91 €	346,19 €	66,61%	
4	RL2023 NC.10.350.0040.b	<p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in planali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>ponteggi interni area sotto cortile, 2 mesi aggiuntivi, totale 3 mesi</p>	2	12,50	14,50	0,00 362,50	362,50	mq	0,59 €	€ 213,88	0,02 €	7,25 €	0,57 €	206,63 €	3,39%	
									€ 4.328,26		€ 2.662,56	61,52%				

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI
Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

PONTEGGIO FACCIE CORTILE DEI CANI																			
5	RL2023 NC.10.350.0030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso ed è completo di completo di centralina, n. 6 rilevatori di tipo wireless a doppia tecnologia per esterno con antimascheramento (e comunque in base alla configurazione effettiva del ponteggio) , n. 1 sirena da esterno, N. 3 chiavi per accensione/ spegnimento dell'impianto,. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzoario. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'atre. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta.																	
		Il ponteggio viene montato prima per eseguire i lavori previsti nelle facciate nord ed est. Viene smontato alla fine dei lavori relativi a queste facciate e rimantato per i lavori relativi alle facciate sud ed ovest. Si prevedono per ogni intervento sulle due facciate 1+4 mesi di lavoro.																	
		- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.																	
		ponteggi facciate nord - est				14,80	12,30	16,00	433,60										
		ponteggi facciate sud - ovest				14,00	12,40	16,00	422,40										
										856,00	mq	15,60 €	€	13.353,60	10,80 €	9.244,80 €	4,80 €	4.108,80 €	69,23%
6	RL2023 NC.10.350.0030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso ed è completo di centralina, n. 6 rilevatori di tipo wireless a doppia tecnologia per esterno con antimascheramento (e comunque in base alla configurazione effettiva del ponteggio) , n. 1 sirena da esterno, N. 3 chiavi per accensione/ spegnimento dell'impianto. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzoario. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'atre. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta.																	
		Il ponteggio viene montato prima per eseguire i lavori previsti nelle facciate nord ed est. Viene smontato alla fine dei lavori relativi a queste facciate e rimantato per i lavori relativi alle facciate sud ed ovest. Si prevedono per ogni intervento sulle due facciate 1+4 mesi di lavoro. - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.																	
		nolo ponteggio in due fasi - facciate nord-est, facciate sud-ovest																	
		4 mesi ponteggi facciate nord - est				4	428,00		1712,00										
		4 mesi stessi ponteggi ponteggi facciate sud - ovest				4	428,00		1712,00										
										3.424,00	mq	0,69 €	€	2.362,56	0,02 €	68,48 €	0,67 €	2.294,08 €	2,90%
7	RL2023 NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:																	
		- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio																	
		ponteggi facciate nord - est				0,9	14,80	12,30	24,39										
		ponteggi facciate sud - ovest				0,9	14,00	12,40	23,76										
		larghezza piano di lavoro								48,15									
		numero piani di lavoro							7,00										
										337,05	mq	5,72 €	€	1.927,93	3,81 €	1.284,16 €	1,91 €	643,77 €	66,61%

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

PONTEGGIO VERSO LUNGOLAGO ACCESSO AL CANTIERE							
10	RL2023 NC.10.350.0030.a	<p>Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso ed è completo di centralina, n. 6 rilevatori di tipo wireless a doppia tecnologia per esterno con antimascheramento (e comunque in base alla configurazione effettiva del ponteggio) , n. 1 sirena da esterno, N. 3 chiavi per accensione/ spegnimento dell'impianto. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzoario. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'atre. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta.</p> <p>ponteggi facciata ballatoio 6,00</p>	6,00 8,00	48,00	mq	15,60 €	748,80
11	RL2023 NC.10.350.0030.b	<p>Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Il prezzo dell'impianto di allarme relativo al ponteggio installato è già compreso nel prezzo di noleggio del ponteggio stesso ed è completo di centralina, n. 6 rilevatori di tipo wireless a doppia tecnologia per esterno con antimascheramento (e comunque in base alla configurazione effettiva del ponteggio) , n. 1 sirena da esterno, N. 3 chiavi per accensione/ spegnimento dell'impianto. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzoario. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'atre. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta.</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>ponteggi facciata ballatoio 11 mesi aggiuntivi, totale 12 mesi 11</p>	48,00	528,00	mq	0,69 €	364,32
12	RL2023 NC.10.350.0040.a	<p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>ponteggi facciate ballatoio larghezza piano di lavoro numero piani di lavoro</p>	6,00 0,90 3,00	5,40 16,20	mq	5,72 €	92,66

COMUNE DI MANTOVA
CORTILE DEI CANI

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

13	RL2023 NC.10.350.0040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in planali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
		11 mesi aggiuntivi, totale 12 mesi	11	16,20	178,20	mq	0,59 €	€	105,14
									€ 1.310,92

INSTALLAZIONE DEL CANTIERE

[illegible]

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROT. INDIVIDUALE EVENT. PREVISTI NEL PSC PER LAV. INTERFERENTI

[illegible]

Progetto Esecutivo - Quadro d'incidenza della manodopera

	€	19,44
--	---	-------

	€ 78,83
--	---------

								1	a corpo		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------	--	--

	€ 379,00
--	----------

TOTALE COSTI SICUREZZA	€ 30.488,36
------------------------	-------------