



CITTÀ DI
CASALE MONFERRATO

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

**RECUPERO, RIUSO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE
DELL'IMMOBILE "PALAZZO COVA-ADAGLIO" PER DESTINARLO
A SEDE SCOLASTICA PER L'ISTRUZIONE SECONDARIA DI
PRIMO GRADO – MURO PERIMETRALE DI CONFINI E
RECINZIONE ESTERNA**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Calcolo Incidenza della Manodopera

Casale Monferrato li

19 MAR. 2018

IL R.U.P.

Ing. Alessandro Ravazzotto



IL PROGETTISTA

Geom. Davide Cantamessa

Arch. Paolo Pappacoda

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello						
	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua In assenza d'acqua						
		Trave fondazione cancello su via Musso 1 * 6 * 0.6 * 1	3,600	82,53	100,00	82,53	297,11	297,11 (0,24%)
2	01.A02.A10	Totale m³	3,600					
		Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Con carico e trasporto dei detriti alle discariche	8,100 2,738 1,235 2,880	101,52	91,87	93,27	1.394,67	1.518,03 (1,25%)
3	01.A02.B60	Demolizione specchiature su P.zza San Francesco 10 * 3 * 0.15 * 1.80 Demolizione pilastri ammalorati 3 * 0.54 * 0.54 * 3.13 Demolizione pilastri cancello su via Musso 2 * 0.45 * 0.45 * 3.05 Demolizione per allargamento cancello su via Musso 2 * 1.5 * 0.30 * 3.2	14,953					
		Totale m³						
	01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti all Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Per superfici di m² 0,50 ed oltre Specchiature cieche su P.zza San Francesco esterne 6 * 3 * 2.23 interne 6 * 3 * 2.23 pilastri sviluppo (0,45x4 lati=1,80ml) 12 * 1.80 * 3.05 Specchiature cieche su via Vigliani 3 * 3 * 2.23 3 * 3 * 2.23	40,140 40,140 65,880 20,070 20,070					1.815,14
A RIPIANTARE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
4	01.A02.C00	pilastrini 6 * 1.8 * 3.05	32,940	6,53	96,21	6,28	3.704,60	3.852,07 (3,17%)
		Specchiature cieche su via Musso 14 * 3.10 * 2.18	94,612					
		14 * 3.10 * 2.18	94,612					
		pilastrini sviluppo (0,54x4 lati=2,16ml) 28 * 2.16 * 3	181,440					
		Totale m²	589,904					
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso d						
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione						
		Con una superficie di almeno m² 0,50						
		Con una superfide di almeno m² 0,50						
		Cancello carraio su via Musso 3.10 * 3.13	9,703					
		Totale m²	9,703	12,58	99,90	12,57	121,97	122,06 (0,10%)
5	01.A04.B12.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		187,61	63,47	119,08	666,85	1.050,62 (0,87%)
		Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali						
		A mano						
		A mano						
		CLS per pilastri e fondazioni nuovo cancello su via Musso						
		6 * 0.6 * 1	3,600					
		2 * 0.5 * 0.5 * 4	2,000					
		Totale m³	5,600					
6	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		81,36	100,00	81,36	292,90	292,90 (0,24%)
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						
		In struttura di fondazione						
		In struttura di fondazione						
		Fondazione nuovo cancello su via Musso 6 * 0.6 * 1	3,600					
		Totale m³	3,600					
7	01.A04.C00.015	In strutture semplici armate		81,36	100,00	81,36	292,90	292,90 (0,24%)
		In strutture semplici armate						
		Pilastrini nuovo cancello su via Musso 2 * 0.5 * 0.5 * 4	2,000					
		A RIPIANTARE						7.132,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
N.	CODICE										
8	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Di calcestruzzo cementizio armato CLS in strutture di fondazione e nuovi pilastri cancello su via Musso 6 * 0.6 * 1 2 * 0.5 * 0.5 * 4	RIPORTO Totale m³ 2,000	120,96	100,00	120,96	241,92	7.132,79 241,92 (0,20%)			
	3,600 2,000		8,35	71,30	5,95	33,32	46,76 (0,04%)				
	5,600										
	9		01.A04.F00 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura di fondazione e pilastri su nuovo cancello di Via Musso fondazione 100 Kg/mc 100 * 6 * 0.6 * 0.80 pilastri 100 Kg/mc 100 * 0.5 * 0.5 * 4 100 * 0.5 * 0.5 * 4	288,000 100,000 100,000	1,53	55,63	0,85	414,80	746,64 (0,62%)	
488,000											
10		01.A04.H30 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Casseratura pilistri nuovo cancello su via Musso 4 * 0.5 * 4 4 * 0.5 * 4		8,000 8,000	31,08	89,87	27,93	446,88	497,28 (0,41%)	
		16,000									
	11	01.A05.A80 01.A05.A80.035		Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. A RIPORTARE	Totale m²						8.665,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
12	01.A18.B40	Ricostruzione pilastri ammalorati 3 * 0.5 * 0.5 * 3.13	2,348					8.665,39
		Totale m³	2,348	412,22	64,13	264,36	620,72	967,89 (0,80%)
		Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antruggine. Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Specchiature aperte su P.zza San Francesco 10 * 3 * 20 * 2 (Kg/mq 20)	1.200,000					
		Totale kg	1.200,000	8,74	89,61	7,83	9.396,00	10.488,00 (8,64%)
13	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antruggine Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Nuovo cancello carraio su via Musso 1 * 6 * 25 * 3.13 (Kg/mq 25)	469,500					
		Totale kg	469,500	11,53	74,74	8,62	4.047,09	5.413,34 (4,46%)
		Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Nuove cancellate su specchiature aperte (quantità conteggiata precedentemente) 1200 Nuovo cancello carraio su via Musso (quantità conteggiata separatamente) 496	1.200,000 496,000					
		Totale kg	1.696,000	1,72	96,50	1,66	2.815,36	2.917,12 (2,40%)
15	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, app Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive dilaziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni Su pareti esterne, vani scala, androni						
		A RIPORTARE						28.451,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
16	01.A20.E60	Quantità precedentemente conteggiata per il fissativo 789.10	789,100	16,36	72,58	11,87	9.366,62	28.451,74
	01.A20.E60.010	Applicazione fissativo	789,100					12.909,68
		Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili						(10,64%)
		Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili						
		Conteggi tutti su due facce						
17		Su P.zza San Francesco		3,48	96,81	3,37	2.659,27	2.746,07 (2,26%)
		Specchiature 12 * 3 * 3.05	109,800					
		Zoccolo su ringhiere 20 * 3 * 0.82	49,200					
		Pilastrini 19 * 4 * 0.5 * 3.05	115,900					
		Su via Vigliani						
		Specchiature 6 * 3 * 3.05	54,900					
		Pilastrini 10 * 4 * 0.5 * 3.05	61,000					
		Su Via Musso						
		Specchiature 26 * 3.1 * 3	241,800					
		Pilastrini 25 * 4 * 0.5 * 3.13	156,500					
18		Totale m²	789,100	14,75	94,50	13,94	2.029,11	2.147,01 (1,77%)
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche						
	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche						
		Di manufatti esterni, a due riprese						
		Di manufatti esterni, a due riprese						
19		Cancellate nuove su specchiature aperte P.zza San Francesco 10 * 2 * 1.80 * 3	108,000	32,68	100,00	32,68	1.634,00	1.634,00 (1,35%)
		Cancello carraio su via Musso 2 * 6 * 3.13	37,560					
		Totale m²	145,560					
	01.P01.A10	Operaio Specializzato						
		Operaio Specializzato						
19		50	50,00	32,68	100,00	32,68	1.634,00	1.634,00 (1,35%)
		Operaio qualificato						
	01.P01.A20	Operaio Qualificato						
		50	50,00					
		Totale h	50,00					
A RIPORTARE			50,00					47.888,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
20	02.P55.N10	Riporto						47.888,50
		Totale h	50,00	30,35	100,00	30,35	1.517,50	1.517,50 (1,25%)
	02.P55.N10.010	Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con: Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con: malta di cemento malta di cemento						
		Zoccolatura specchiature aperte su P.zza San Francesco 10 * 3 * 0.15	4,500					
		interne 10 * 3 * 0.15	4,500					
		Specchiature piene su P.zza San Francesco 6 * 3 * 2.23	40,140					
		interne 6 * 3 * 2.23	40,140					
		Pilastrini (0.45x4=1,80) 12 * 1.80 * 3.05	65,880					
		Specchiature piene su via Musso 14 * 3.10 * 2.18	94,612					
		interne 14 * 3 * 2.18	91,560					
21	02.P55.N14	Pilastrini (0.54x4=2,16) 28 * 2.16 * 3.13	189,302					
		Specchiature cieche su via Vigliani 3 * 3 * 2.23	20,070					
		3 * 3 * 2.23	20,070					
		Pilastrini (0.45x4=ml 1,80) 6 * 1.80 * 3.05	32,940					
		Totale m²	603,714	10,39	77,88	8,09	4.884,05	6.272,59 (5,17%)
	02.P55.N14.020	Rinzafo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): Rinzafo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per esterni per esterni						
		Zoccolatura specchiature aperte su P.zza San Francesco 10 * 3 * 0.15	4,500					
		10 * 3 * 0.15	4,500					
		Specchiature cieche su P.zza San Francesco 6 * 3 * 2.23	40,140					
		6 * 3 * 2.23	40,140					
		Specchiature cieche su via Musso 14 * 3.10 * 2.18	94,612					
		14 * 3.10 * 2.18	94,612					
		Pilastrini su via Musso 28 * 2.16 * 3.13	189,302					
		Specchiature cieche su via Vigliani 3 * 3 * 2.23	20,070					
		3 * 3 * 2.23	20,070					
Totale m²			540,886	32,36	92,75	30,01	16.231,99	17.503,07
A RIPORTARE								73.181,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
22	02.P55.N20	Arricciatura su rinzafo con grassello di calce dolce						73.181,66 (14,42%)
	02.P55.N20.010	Arricciatura su rinzafo con grassello di calce dolce						
						
	...	Quantità di cui al punto precedente 540.886	540,886					
23	02.P55.N24	Esecuzione di cornice piana eseguita con malta di cemento, di sviluppo massimo di sezione cm 20, gettata in opera per esterni		27,71	98,83	27,39	14.814,87	14.987,95 (12,35%)
	02.P55.N24.010	Esecuzione di cornice piana eseguita con malta di cemento, di sviluppo massimo di sezione cm 20, gettata in opera per esterni						
						
	...	Parti di cornice ammalorata						
24	02.P55.N32	Su P.zza San Francesco 30	30,000					
	02.P55.N32.010	su via musso 40	40,000					
	...	su via Vigliani 10	10,000					
	70	Totale m	80,000	53,67	93,42	50,14	4.011,20	4.293,60 (3,54%)
25	02.P55.N50	Formazione di spigolo ed angolo eseguiti con malta di cemento o gesso						
	02.P55.N50.010	Formazione di spigolo ed angolo eseguiti con malta di cemento o gesso						
						
	70	Totale m	70,000	4,19	100,00	4,19	293,30	293,30 (0,24%)
A RIPORTARE			87,840					92.756,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO Totale m ²	87,840	176,76	96,25	170,13	14.944,22	92.756,51 15.526,60 (12,79%)
26	02.P80.S12 02.P80.S12.020	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici con modanature e decori a rilievo semplici su superfici con modanature e decori a rilievo semplici Elementi in superficie piana su P.zza San Francesco (sviluppo cm. 70) 61 * 0.7 Elementi in superficie piana su via Musso 57 * 0.7 Elementi in superficie piana su via Vigliani 10 * 0.70 Elementi a cappello 40 * 1.20	42,700 39,900 7,000 48,000 137,600					
27	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spesso	Totale m ²	38,29	94,62	36,23	4.985,25	5.268,70 (4,34%)
		NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preveniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preveniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.						
28	AP01	Lavori di sistemazione e restauro cancelli carrolo e pedonali presenti su P.zza San Francesco, originali alla costruzione plesso Palazzo Cova Adaglio Recupero e restauro completo dei cancelli esistenti su P.zza San Francesco, comprendente: - Rimozione dei cancelli e della ferramenta di manovra e chiusura presenti	Totale 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 (0,00%)
		A RIPORTARE						113.551,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		<p>RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasporto in officina specializzata per le lavorazioni - Sverniciatura e spazzolatura dell'esistente - Lavori di ripristino della complanarità delle ante, risoluzione delle incurvature presenti e controllo della perfetta chiusura delle ante - Restauro delle inferriate con particolari motivi decorativi, comprendenti la sostituzione dei materiali irrecuperabili e dei decori mancanti, con integrazione di nuovi lavorati a mano - Saldatura, adattamenti e quanto necessario al ripristino dei manufatti come in origine - Trattamento superficiale del fondo con vernici convertitrici ed antiruggine - Smaltatura finale a due mani di smalto colore a scelta della DL - Sostituzione delle serrature (due normali ed una ad azionamento elettrico) e delle relative chiavi di azionamento tipo Yale - Sostituzione della ferramenta di manovra con l'installazione di perno a pavimento con cuscinetto a sfera - Fornitura e posa in opera di un chiudiporta automatico - Riposizionamento in opera con dichiarazione di corretta posa Ogni altro onere necessario a dare i manufatti in opera perfettamente restaurati <p>1</p>	1,00	5.756,56	79,18	4.558,04	4.558,04	5.756,56 (4,74%)
		Totale a corpo	1,00					
		Oneri speciali						
	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:						
29	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	1,000 1,000	164,26	0,00	0,00	0,00	164,26 (0,14%)
		Totale cad	1,000 1,000					
30	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo solo nolo per ogni mese successivo	2,000 2,000	18,05	0,00	0,00	0,00	36,10 (0,03%)
		Totale cad	2,000 2,000					
	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preveniciata esterna ed interna e colbentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preveniciato, vetri semidoppi,						
		A RIPORTARE						119.508,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
31	28.A05.D10.015	<p>porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>1</p> <p>Totale cad</p>	1,000 1,000	324,90	0,00	0,00	324,90 (0,27%)	
32	28.A05.D10.020	<p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>1</p> <p>Totale cad</p>	1,000 1,000	171,47	0,00	0,00	171,47 (0,14%)	
33	28.A05.E15.005	<p>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti n</p> <p>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera</p> <p>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</p> <p>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</p> <p>Lato Via Musso 30 * 1.5</p> <p>Piazza San Francesco 40 * 1.5</p> <p>Via Vigliani 8 * 1.5</p>	45,000 60,000 12,000 117,000	8,87	0,00	0,00	1.037,79 (0,86%)	
34	28.A05.E15.010	<p>per ogni mese oltre il primo</p> <p>per ogni mese oltre il primo</p> <p>Quantità calcolata al punto precedente 117</p> <p>A RIPORTARE</p>	117,000					121.042,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO Totale m	117,000	2,68	0,00	0,00	0,00	121.042,89 313,56 (0,26%)
		Totale Oneri speciali Euro Importo Lavori Euro Importo manodopera Euro					106.423,61 	2.048,08 121.356,45

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI					
Non Definito					
IMPORTO LAVORI Euro					
Oneri speciali Euro					
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					
B) SOMME A DISPOSIZIONE					
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro					
		121.356,45			
		2.048,08	121.356,45	106.423,61	87,70
		119.308,37			
			121.356,45		

19 MAR. 2018

IL PROGETTISTA
Geom. Davide Cantamessa



IL R.U.P.
Ing. Alessandro Ravazzotto