

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE DEL COMPLESSO
MONUMENTALE DELLO STERI

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.03.05	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica ... escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte: — per ogni m ³ vuoto per pieno e per ogni km SOMMANO	19,76	0,31	6,13	0,00	
2 03.01.04.06	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 25 N/mm2 SOMMANO al m ³	6,30	113,30	713,79	35,69	5,000
3 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm ... ratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione) SOMMANO al kg	322,18	1,88	605,70	211,99	35,000
4 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe D 400 (carico di rottura 400 kN) . SOMMANO al kg	660,00	2,22	1'465,20	351,65	24,000
5 07.02.07	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... ento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: — per ogni m ³ per tutta la durata dei lavori SOMMANO al m ³	52,92	15,10	799,09	247,72	31,000
6 07.02.08	Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.7 SOMMANO cad.	120,00	14,00	1'680,00	1'344,00	80,000
7 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in oper ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	3,00	46,80	140,40	30,89	22,000
8 14.04.07.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confor ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	2,00	100,40	200,80	16,06	8,000
9 14.05.10.06	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla cor ... el puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampada SAP-TS 70 W SOMMANO cad.	8,00	125,80	1'006,40	90,58	9,000
10 18.01.03.02	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore paret ... lato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 40x40x80 cm . SOMMANO cad.	12,00	145,30	1'743,60	819,49	47,000
11 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 80 mm SOMMANO al m	150,00	7,86	1'179,00	624,87	53,000
12 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: — per ogni m ² e per ogni cm di spessore					
	A R I P O R T A R E			9'540,11	3'772,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'540,11	3'772,94	
13 21.01.11	SOMMANO Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto	630,00	1,52	957,60	584,14	61,000
14 21.01.12	SOMMANO al m² Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura: — per ogni m² e per ogni cm di spessore	179,71	9,54	1'714,43	1'337,26	78,000
15 21.08.01	SOMMANO mqxcem Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... rese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: — per ogni m2 di infisso .	359,42	3,19	1'146,55	894,31	78,000
16 21.08.02	SOMMANO al m² Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	35,30	113,20	3'995,96	2'237,74	56,000
17 An. 01	SOMMANO al m² Rimozione di profilo in metallo esistente sulla muratura con funzione di giunto tra la zona basamentale e quella superiore	70,60	33,70	2'379,22	1'451,32	61,000
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			3,23 -0,29 -0,34 -0,05		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,55		
	RISORSE: MATERIALI: MAT000 * materiale vario a corpo	0,500	1,00	0,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,05		63,467
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	62,25	3,23	201,07	127,61	63,467
18 An.02	Fornitura e collocazione di scossalina in acciaio CORTEN avente dimensioni analoghe a quella esistente da dismettere.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			20,57 -1,87 -2,15 -0,32		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			16,23		
	RISORSE: MATERIALI: dd36 * Acciaio tipo COR-TEN(F510) kg Kg MAT000 * materiale vario a corpo	1,800 1,000	6,00 1,00	10,80 1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11,80		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,43		21,536
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	62,25	20,57	1'280,48	275,77	21,536
	A R I P O R T A R E			21'215,42	10'681,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'215,42	10'681,09	
19 An.03	<p>Maggiore onere per ogni cm in più di traversato oltre lo spessore previsto all'Art. An.02 e con tutti gli oneri previsti nel predetto articolo.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 13,27 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,21 <i>Spese Generali 13% euro</i> -1,39 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,21</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 10,46</p> <p>RISORSE: MATERIALI: dd029 * Malta preconfezionata per intonaco di rinzafoo solfato resistente Kg 0,900 0,67 0,60 dd030 * Malta preconfezionata per intonaco antisale macroporoso Kg 5,000 0,54 2,70 dd031 * Malta preconfezionata per intonacoarricciato deumidificante Kg 4,000 0,70 2,80</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 6,10 <i>Resta manodopera euro</i> 4,36</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2*cm 359,42 13,27 4'769,50</p>			1'567,07	32,856	
20 An.04	<p>Esecuzione di intonaco rustico con funzione deumidificante, dello spessore totale non inferiore a cm 3,5 circa, su pareti verticali interne od esterne, tirate a frettazzo, rifinite ... n inferiore a cm 1 e compreso ogni onere e magistero per dare l'intonaco deumidificante finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 68,31 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -6,21 <i>Spese Generali 13% euro</i> -7,14 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -1,08</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 53,88</p> <p>RISORSE: MATERIALI: dd029 * Malta preconfezionata per intonaco di rinzafoo solfato resistente Kg 5,000 0,67 3,35 dd030 * Malta preconfezionata per intonaco antisale macroporoso Kg 30,000 0,54 16,20 dd031 * Malta preconfezionata per intonacoarricciato deumidificante Kg 25,000 0,70 17,50</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 37,05 <i>Resta manodopera euro</i> 16,83</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 179,71 68,31 12'275,99</p>			3'024,52	24,638	
21 An.05	<p>Esecuzione di strato di finitura di intonaci deumidificanti costituito da tonachino deumidificante, colorato nella massa, preconfezionato, composto da calce aerea, idrata, temperat ... celta della D.L., compreso qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 20,92 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,90 <i>Spese Generali 13% euro</i> -2,19 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,33</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 16,50</p> <p>RISORSE: MATERIALI: dd032 * Malta preconfezionata tonachino deumidificante kg 4,500 0,85 3,83</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 3,83</p>					
	A R I P O R T A R E			38'260,91	15'272,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			38'260,91	15'272,68	
22 An.06	<i>Resta manodopera euro</i>			12,67		60,564
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	179,71	20,92	3'759,53	2'276,93	60,564
	Risanamento dei portoni in ferro attraverso eventuale scartavetratura da realizzare secondo le indicazioni della D.L., pulitura, adeguata preparazione delle superfici da trattare e ... d'arte. Il prezzo sarà contabilizzato con riferimento a alla superficie complessiva di ciascuna delle sue due facce.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			43,10		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,92		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-4,51		
	<i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			-0,68		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			33,99		
23 An.07	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	dd008 * Vernice antiruggine penetrante incolore l	0,100	18,20	1,82		
	dd009 * Ferramenta a corpo	0,050	100,00	5,00		
	dd010 * Materiale vario a corpo	0,100	10,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,82		
	<i>Resta manodopera euro</i>			26,17		60,719
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	150,47	43,10	6'485,26	3'937,80	60,719
	Ripristino della funzionalità del cancello esterno a due ante scorrevoli, attraverso la realizzazione delle seguenti operazioni: - smontaggio di tutti i carter in lamiera per la ... attestazione di adeguamento degli impianti alle vigenti normative, ivi comprese le attività necessarie al loro rilascio.					
24 An.09	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			4'982,59		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-452,96		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-521,11		
	<i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			-78,60		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3'929,92		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	dd033 * Centralina elettronica a 380 V dotata di dispositivo per ... oppie di fotocellule e N° 2 coppie di fine corsa magnetici cadauna	1,000	1'220,00	1'220,00		
	dd34 * Centralina elettronica a 380V per apertura della griglia ... agnetici e N° 1 rilevatore volumetrico di presenza persone cadauno	1,000	1'380,00	1'380,00		
24 An.09	dd009 * Ferramenta a corpo	1,500	100,00	150,00		
	dd010 * Materiale vario a corpo	0,800	10,00	8,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2'758,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'171,92		23,520
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'982,59	4'982,59	1'171,92	23,520
	Revisione della pavimentazione in basole di calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi", provenienti dalla dismissione, di qualsiasi forma e dimensioni. La lavorazione comprende la di ... mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A RIPORTARE			53'488,29	22'659,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			53'488,29	22'659,33	
25 An.10	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			50,73 -4,61 -5,31 -0,80		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			40,01		
	RISORSE: MATERIALI: dd013 * Pozzolana fine m3 dd014 * Sabbia fine vagliata mc dd012 * Malta mc	0,040 0,080 0,050	16,00 13,00 165,00	0,64 1,04 8,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,93		
	<i>Resta manodopera euro</i>			30,08		59,294
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	63,00	50,73	3'195,99	1'895,04	59,294
	Realizzazione di porzioni della pavimentazione in basole di Billiemi bocciardate compresa la fornitura e collocazione delle basole di calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi" di sp ... mediante palleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito asperfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			172,87 -15,72 -18,08 -2,73		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			136,34		
	RISORSE: MATERIALI: dd011 * Basole in Billiemi mq dd013 * Pozzolana fine m3 dd012 * Malta mc dd014 * Sabbia fine vagliata mc	1,000 0,040 0,020 0,080	110,00 16,00 165,00 13,00	110,00 0,64 3,30 1,04		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			114,98		
	<i>Resta manodopera euro</i>			21,36		12,356
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	30,00	172,87	5'186,10	640,80	12,356
26 An.11	Revisione e integrazione di porzioni della pavimentazione in ciottoli di fiume del cortile Abatellis compresa l'eventuale fornitura e collocazione di ciottoli di fiume in pietra du ... sa la battitura, la chiusura superiore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			65,31 -5,94 -6,83 -1,03		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			51,51		
	RISORSE: MATERIALI: dd012 * Malta mc dd014 * Sabbia fine vagliata mc dd015 * Ciottoli di fiume in pietra dura , del diametro non minore di 50/100 mm m3	0,030 0,010 0,250	165,00 13,00 48,20	4,95 0,13 12,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			17,13		
	A RIPORTARE			61'870,38	25'195,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'870,38	25'195,17	
	<i>Resta manodopera euro</i>			34,38		52,641
27 An.12	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 250,00 65,31 16'327,50 8'595,00 52,641 Fornitura e collocazione di dissuasori semiautomatici a scomparsa in acciaio inox AISI 304 satinato, costituito da cilindro avente le seguenti dimensioni : altezza mm. 600, diametr ... e delle canalizzazioni elettriche, nonché di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 5'545,25 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -504,11 <i>Spese Generali 13% euro</i> -579,95 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -87,47 <i>Prezzo Netto euro</i> 4'373,72 RISORSE: MATERIALI: dd35 * dissuasori semiautomatici a scomparsa in acciaio inox AIS ... sta dei dissuasori con allacciamento a max 6 lampeggiatori cadauno 1,000 3'925,00 3'925,00 dd010 * Materiale vario a corpo 5,000 10,00 50,00 NOLI: bb 02 * Nolo di martello demolitore ora 4,000 34,25 137,00 <i>Sommano le risorse euro</i> 4'112,00 <i>Resta manodopera euro</i> 261,72 4,720 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 2,00 5'545,25 11'090,50 523,44 4,720					
28 An.13	Predisposizione, preliminare agli interventi di restauro, di una mappatura accurata delle zone di intervento, documentazione fotografica, predisposizione di elaborati grafici e fot ... lle zone di intervento e all'edificio monumentale, da eseguirsi a cantiere installato, secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO h 160,00 32,51 5'201,60 0,00					
29 An.14	Pulitura dell'intonaco eseguita a secco ed eventuale successiva pulitura a umido mediante bagnatura con acqua distillata mediante fregatura con spazzole di saggina o nylon al fine ... ltezza di metri 3,50 dal calpestio ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a pefetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 11,40 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,04 <i>Spese Generali 13% euro</i> -1,19 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,18 <i>Prezzo Netto euro</i> 8,99 RISORSE: MATERIALI: dd007 * Acqua distillata l 1,500 0,25 0,38 <i>Sommano le risorse euro</i> 0,38 <i>Resta manodopera euro</i> 8,61 75,526 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq 548,64 11,40 6'254,50 4'723,79 75,526					
30 An.15	Mappatura fotografica e grafica preliminare agli interventi di risanamento della scala in pietra, a qualsiasi altezza, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte, comprend ... resi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e					
	A R I P O R T A R E			100'744,48	39'037,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'744,48	39'037,40	
31 An.16	<p>secondo le prescrizioni della D.LL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Disinfestazione di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori e microflora e deiezioni animali tramite l'applicazione a pennello, a spruzzo o con impacco ... a il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 30,86 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,81 <i>Spese Generali 13% euro</i> -3,23 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 24,33</p> <p>RISORSE: MATERIALI: MAT005 * biocida inibente l 0,300 16,53 4,96 MAT006 * biocida a lungo tempo d'azione l 0,300 16,53 4,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 9,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 14,41</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	110,08	8,77	965,40	0,00	
32 An.17	<p>Preconsolidamento di superfici lapidee da eseguirsi mediante impregnazione di silicato d'etile per mezzo di pennelli, siringhe o pipette nei casi di disgregazione o polverizzazione ... ca il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 46,24 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,20 <i>Spese Generali 13% euro</i> -4,84 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 36,47</p> <p>RISORSE: MATERIALI: MAT007 * silicato d'etile kg 0,250 25,90 6,48 MAT010 * solvente l 1,000 1,06 1,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 7,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 28,93</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	110,08	30,86	3'397,07	1'586,25	46,695
33 An.18	<p>Pulitura per la rimozione dei depositi e delle croste nere, eseguita con sistema a bassa pressione (0.3 - 1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (80 - ... ca il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 50,18 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,56 <i>Spese Generali 13% euro</i> -5,25 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 39,58</p> <p>RISORSE: MATERIALI:</p>	110,08	46,24	5'090,10	3'184,61	62,565
	A R I P O R T A R E			110'197,05	43'808,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'197,05	43'808,26	
34 An.19	MAT011 * inerte granulato finissimo (5-300 micron) kg	3,000	0,31	0,93		
	NOLI:					
	NOLI2 * sistema centrifugo a bassa pressione h	0,250	39,00	9,75		
	Sommano le risorse euro			10,68		
	Resta manodopera euro			28,90		57,593
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	110,08	50,18	5'523,81	3'181,31	57,593
	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione di sali inorganici, carbonato di ammonio, per ... zione fotografica;il tutto da eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			96,69		
	Utili Impresa 10% euro			-8,79		
	Spese Generali 13% euro			-10,11		
	Oneri Sicurezza 2% euro			-1,53		
	Prezzo Netto euro			76,26		
35 An.20	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MAT030 * Acqua demineralizzata. l	10,000	0,22	2,20		
	MAT031 * Carbonato di ammonio. kg	1,000	4,13	4,13		
	MAT032 * Polpa di cellulosa fibra lunga 1000 micron. kg	4,000	3,62	14,48		
	MAT033 * Lame di bisturi. cadauno	2,000	0,21	0,42		
	MAT034 * Pennellesse. cadauno	2,000	1,96	3,92		
	MAT035 * Spazzole in setola. cadauno	2,000	1,52	3,04		
	Sommano le risorse euro			28,19		
	Resta manodopera euro			48,07		49,716
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	11,01	96,69	1'064,56	529,25	49,716
	Pulitura delle superfici lapidee, eseguiti su croste nere, mediante impacchi chimici a base di soluzioni solventi. L'intervento sarà eseguito con il seguente ciclo: preparazione di ... zione fotografica;il tutto da eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			79,81		
	Utili Impresa 10% euro			-7,26		
	Spese Generali 13% euro			-8,35		
	Oneri Sicurezza 2% euro			-1,26		
	Prezzo Netto euro			62,94		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MAT042 * sepiolite kg	2,000	0,98	1,96		
	MAT032 * Polpa di cellulosa fibra lunga 1000 micron. kg	4,000	3,62	14,48		
	MAT012 * acqua deionizzata l	5,000	0,22	1,10		
	MAT000 * materiale vario a corpo	5,000	1,00	5,00		
	Sommano le risorse euro			22,54		
	Resta manodopera euro			40,40		50,620
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	11,01	79,81	878,71	444,80	50,620
	A R I P O R T A R E			117'664,13	47'963,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			117'664,13	47'963,62	
36 An.21	<p>Rimozione di malte erose o decoese meccanica a secco, su superfici rette o curve poste a qualsiasi altezza, successiva risarcitura e stilatura delle parti mancanti con malta costit ... che circoscrive la zona di intervento. compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 108,12 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -9,83 <i>Spese Generali 13% euro</i> -11,31 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -1,71</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 85,27</p> <p>RISORSE: MATERIALI: MAT013 * calce idraulica pozzolanica kg 4,000 0,64 2,56 NOLI: NOLI3 * betoniera/molazza h 0,050 35,81 1,79</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 4,35 <i>Resta manodopera euro</i> 80,92</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 38,20 108,12 4'130,18</p>				74,843	
37 An.22	<p>Protezione superficiale a qualsiasi altezza di calcarenite che ne rallenti il priocesso di deterioramento con prodotti idrorepellenti silossani trasparenti, reversibili, che abbia ... ca il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 53,05 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,82 <i>Spese Generali 13% euro</i> -5,55 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,84</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 41,84</p> <p>RISORSE: MATERIALI: MAT014 * Idrorepellente l 0,500 25,93 12,97</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 12,97 <i>Resta manodopera euro</i> 28,87</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 110,08 53,05 5'839,74</p>				54,420	
38 An.23	<p>Consolidamento di superfici lapidee mediante impiego di un composto organico al silicato di etile in solvente, a bassissima viscosità e basso peso specifico, che penetri per assorbi ... i effettivamente consolidate, facendo riferimento all'area del poligono regolare che circoscrive la zona di intervento.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 44,94 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,09 <i>Spese Generali 13% euro</i> -4,70 <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> -0,71</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 35,44</p> <p>RISORSE: MATERIALI: MAT073 * Prodotto consolidante ed idrorepellente composto da silic ... neutro (organo stannosilossano) ed ad una resina metilica kg 0,250 26,00 6,50</p>					
	A RIPORTARE			127'634,05	54'232,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			127'634,05	54'232,77	
39 An.24	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			28,94		64,397
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	110,08	44,94	4'947,00	3'185,72	64,397
	Sigillatura di lesioni di lieve entità o microfessurazioni, mediante iniezioni di formulato bicomponente, superfluido, antiritiro, senza solventi e senza cariche minerali, a base d ... ta. Particolare attenzione dovrà essere posta nel proteggere il paramento murario a faccia vista da eventuali scolature.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			46,96		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,27		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-4,91		
	<i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			-0,74		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			37,04		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MAT065 * Formulato bicomponente, superfluido, antiritiro, senza so ... nza cariche minerali, a base di resine epossidiche liquide kg	1,000	14,50	14,50		
	MAT066 * Pasta adesiva tixotropica a base di resine epossidiche se ... ati, cariche minerali tixotropanti ed additivi particolari. kg	0,500	9,50	4,75		
40 An.25	NOLI:					
	NOLI7 * sistema a bassa pressione h	0,170	10,00	1,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			20,95		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,09		34,263
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	25,00	46,96	1'174,00	402,25	34,263
	Ripresa di lesioni su muratura portante da esguire con ricariche di malta ad elevata resistenza meccanica compattata dentro la lesione e rifinita con frattazzo previa pulizia e sca ... formarsi con quella esistente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			22,61		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,06		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-2,36		
	<i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			-0,36		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			17,83		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MAT058 * boiaccia fluida per iniezioni composta da calce idrata, cariche pozzolaniche fillerizzate e cabonati scelti micornizzati. kg	0,500	0,72	0,36		
41 An.26	MAT047 * malta di calce idraulica m3	0,010	156,90	1,57		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,93		
	<i>Resta manodopera euro</i>			15,90		70,323
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	21,00	22,61	474,81	333,90	70,323
	Risanamento di cornici, archi, corpi aggettanti sagomati, gradini, tramite integrazione delle lacune presenti, con malta composta da calce idraulica, polvere di materiale lapideo e ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L.					
	A RIPORTARE			134'229,86	58'154,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			134'229,86	58'154,64	
42 An.27	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			65,13 -5,92 -6,81 -1,03		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			51,37		
	RISORSE: MATERIALI: MAT047 * malta di calce idraulica m3 MAT057 * Barra in VTR cadauno	0,100 0,100	156,90 3,00	15,69 0,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,99		
	<i>Resta manodopera euro</i>			35,38		54,322
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	7,64	65,13	497,59	270,30	54,322
	Risanamento di elementi in ferro ossidati, mediante asportazione della ruggine e sostanze estranee fino ad ottenere una perfetta pulizia, con l'utilizzo di spazzole, lime, etc., t ... i contrasto, verniciatura e compreso ogni altro onere e magistero per dare le superfici pulite a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			79,45 -7,22 -8,31 -1,25		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			62,67		
	RISORSE: MATERIALI: MAT059 * Pittura protettiva anticorrosione per acciai kg MAT061 * Ferramenta a corpo	0,200 0,050	16,00 100,00	3,20 5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,20		
	<i>Resta manodopera euro</i>			54,47		68,559
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	15,00	79,45	1'191,75	817,05	68,559
	Integrazione di parti mancanti di pietra effettuata con risagomatura con tasselli di pietra, di materiale uguale a quello esistente per caratteristiche e coloritura, e comunque co ... rata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista.					
43 An.28	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			399,12 -36,28 -41,74 -6,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			314,80		
	RISORSE: MATERIALI: dd009 * Ferramenta a corpo MAT025 * Malta di cocciopesto o pozzolana per muratura in pietrame. m3 MAT017 * Conci di calcarenite grezzi m3	0,500 0,050 0,100	100,00 133,46 336,00	50,00 6,67 33,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			90,27		
	<i>Resta manodopera euro</i>			224,53		56,256
	A R I P O R T A R E			135'919,20	59'241,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'919,20	59'241,99	
44 An.29	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq Velatura di superfici esterne con soluzione composta da grassello di calce, rafforzato da polveri carbonatiche micronizzate, colle nobilitanti, colorato con pigmenti inorganici nat ... seguita a perfetta regola d'arte per assicurare l'uniformità cromatica del prospetto secondo le disposizioni della D.LL. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: MAT004 * Finitura di grassello di calce. kg <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,91	399,12	762,32	428,85	56,256
				12,91		
				-1,17		
				-1,35		
				-0,20		
				10,19		
		0,400	3,90	1,56		
				1,56		
				8,63		66,847
45 An.30	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 Fornitura e collocazione di cavo multipolare a 3 conduttori di rame unipolare flessibile FG7OR, isolamento in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio e a ... compreso accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: XZ-MINVAR * Minuterie e materiale vario. stima XA-FG7OR-3025 * Cavo FG7OR a 3 conduttori sezione 2,5mmq. ml <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	58,13	12,91	750,46	501,66	66,847
				4,33		
				-0,39		
				-0,45		
				-0,07		
				3,42		
		0,110	0,10	0,01		
		1,000	1,89	1,89		
				1,90		
				1,52		35,104
46 An.31	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml Fornitura e collocazione di cavo multipolare a 5 conduttori di rame unipolare flessibile FG7OR, isolamento in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio e a ... compreso accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 2% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI:	40,00	4,33	173,20	60,80	35,104
				8,70		
				-0,79		
				-0,91		
				-0,14		
				6,86		
	A R I P O R T A R E			137'605,18	60'233,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'605,18	60'233,30	
47 An.33	XZ-MINVAR * Minuterie e materiale vario. stima	0,150	0,10	0,02		
	XA-FG7OR-5060 * Cavo FG7OR a 5 conduttori sezione 6mmq. ml	1,000	4,74	4,74		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,76		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,10		24,138
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	160,00	8,70	1'392,00	336,00	24,138
	Fornitura e collocazione di contattore di tipo modulare per montaggio a scatto su barra DIN, ingombro 4 moduli da 17.5mm, con bobina a 220V AC e dotato di 4 contatti NA 400V/50Hz c ... legamenti elettrici ai morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			191,05		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-17,37		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-19,98		
	<i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			-3,01		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			150,69		
	RISORSE:					
48 An.34	MATERIALI:					
	XF-CON4P-063A * Contattore modulare 4P con In=63A. ognuno	1,000	111,59	111,59		
	XA-N07VK-0160 * Conduttore N07V-K sezione 16mmq. ml	12,000	2,15	25,80		
	XZ-MINVAR * Minuterie e materiale vario. stima	5,000	0,10	0,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			137,89		
	<i>Resta manodopera euro</i>			12,80		6,700
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ognuno	1,00	191,05	191,05	12,80	6,700
	Fornitura e collocazione di portafusibile unipolare sezionabile di tipo modulare per montaggio a scatto su barra DIN, ingombro 1 modulo da 17.5mm, con fusibile fino a 32A, compreso ... legamenti elettrici ai morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			11,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,03		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-1,18		
	<i>Oneri Sicurezza 2% euro</i>			-0,18		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,91		
49 An.35	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	XF-FUSE1P-032 * Portafusibile sezionabile 1P con In fino a 32A. ognuno	1,000	3,79	3,79		
	XA-N07VK-0060 * Conduttore N07V-K sezione 6mmq. ml	2,000	0,77	1,54		
	XZ-MINVAR * Minuterie e materiale vario. stima	1,000	0,10	0,10		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,43		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,48		30,796
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ognuno	1,00	11,30	11,30	3,48	30,796
	Fornitura e collocazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per montaggio a scatto su barra DIN, ingombro 2 moduli da 17.5mm, alimentazione 220V/50Hz dotato di contatto ... legamenti elettrici ai morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			139'199,53	60'585,58	

