

Formular Nr.1
WinCmeta

**Restaurarea, conservarea, si
integrarea fragmentelor din
piatra pastrate ale elementelor
simbolice "Aron Kodech" si
"Menora" a Sinagogii din satul
Rascov, raionul Camenca**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 1

Conform ordinul 117 din 03-09-2007 (pct 2,3)=1,5500

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Constructii metalice		
		Capitolul 1.1. Carcasa pentru teca Aron kodech		
1	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	146,3000
2	CL16A	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la silozuri cu inaltimei pina la 35 m	t	0,1990
3	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,3450
4	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,3450
5	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,3450
6	RpIzC01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie a barierei contra vaporilor a termoizolatiei sau a hidroizolatiei, executata pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat Materiale marunte (petrol, cirpe de sters, scinduri schela, cuie etc.)=1,0500	m2	7,5300
7	TsC54A apl	Strat de fundatie din nisip (nisip de quart)	m3	1,6500
8	CE18A apl	Luminatoare din sticla stratificata extra clara Material marunt (distantieri de pozite, suruburi cu piulita,	m2	7,2400

1	2	3	4	5
		sur. pt. lemn etc.)=1,0500		
		Capitolul 1.2. Carcasa pentru teca Menora		
9	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	163,6500
10	CL16A	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la silozuri cu inaltimei pina la 35 m	t	0,2090
11	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,3450
12	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,3450
13	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,3450
14	RpIzC01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie a barierei contra vaporilor a termoizolatiei sau a hidroizolatiei, executata pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat Materiale marunte (petrol, cirpe de sters, scinduri schela, cuie etc.)=1,0500	m2	7,8300
15	TsC54A apl	Strat de fundatie din nisip (nisip de cuar)	m3	1,7800
16	CE18A apl	Luminatoare din sticla stratificata extra clara Material marunt (distantieri de pozite, suruburi cu piulita, sur. pt. lemn etc.)=1,0500	m2	9,2000
		Capitolul 2. Examinarea starii		
17	R25A04A apl	Examinarea starii si asamblarea preliminara a pieselor demontate ale articolelor de arta decorativa si aplicata pentru a identifica pierderile (Обследование состояния и предварительная сборка демонтированных частей предметов декоративно-прикладного искусства для выявления утрат)	buc	154,0000
18	R25A05B apl	Asamblarea articolelor de arta decorativa si aplicata din piese separate: complexitate medie (Сборка предметов декоративно-прикладного искусства из отдельных деталей: средней	buc	154,0000

1	2	3	4	5
		сложности)		
		Capitolul 3. Lucrari de restaurare - Aron		
19	R25A03A	Ambalarea pieselor in cutii de 1,0 m3 capacitate pentru transport (Упаковка деталей в ящики объемом 1,0 м3 для транспортировки)	buc	10,0000
20	R7A34A	Cercetarea pieselor demontate cu identificarea pierderilor si determinarea gradului de uzura a pieselor ramase (Обследование состояния демонтированных деталей с выявлением утрат и определением степени износа сохранившихся деталей)	buc	30,0000
21	R7A22A apl	Asamblarea preliminara a pieselor (Предварительная сборка деталей)	buc	30,0000
22	R4D07E	Curatarea suprafetelor de piatra (marmura, dolomita, calcar) de afectiuni biologice (mucegai, muschi, licheni, etc.) cu aplicarea compreselor: suprafata profilata (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	1,5000
23	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si strat-uri de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	16,4400
24	R4D14C apl	Restaurarea suprafetelor deteriorate de piatra naturala densa (marmura) cu mastic de ceara: suprafata profilata deosebit de complexa si suprafata ornamentata (Реставрация повреждённых поверхностей плотного естественного камня (мрамора) восковой мастикой: профилированная особо сложная и орнаментированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	1,8000
25	R4D09B	Curatarea suprafetelor de marmura si calcar de formatiuni de crusta, care contin ghips, si de stratificari trasante dense de funingine: suprafata profilata (Очистка поверхностей мрамора и известняка от корковых образований, содержащих гипс и от трассирующих плотных сажистых наслоений:	m2	4,3600

1	2	3	4	5
		профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100		
26	R13A16E apl	Eliminarea vopsitoriilor degradate de ulei sau lac cu mijloace chimice: categoria de complexitate a sculpturii: deosebit de complexa (Удаление непригодных покрытий химическим способом: категория сложности резьбы: особо сложная)	m2	1,6000
27	RCsR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant (Очистка маслянных красок протравой)	m2	1,4000
28	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si straturi de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	2,1000
29	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si straturi de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность) (боковые и нижние поверхности)	m2	11,2000
30	RMF40E	Protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii de tip prin: injectare locala (Предупредительная или останавливающая защита от биологической атаки типичной жидкостью путем: местного опрыскивания)	m2	4,3600
31	R4D28B	Hidrofobizarea manuala a suprafetei de calcar cu solutie speciala: suprafata profilata (Гидрофобизация поверхности известняка специальным раствором вручную: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	14,4400
		Capitolul 4. Lucrari de restaurare - Menora		
32	R25A03A	Ambalarea pieselor in cutii de 1,0 m3 capacitate pentru transport (Упаковка деталей в ящики объемом 1,0 м3 для транспортировки)	buc	10,0000
33	R7A34A	Cercetarea pieselor demontate cu identificarea pierderilor si determinarea gradului de uzura a	buc	32,0000

1	2	3	4	5
		pieselor ramase (Обследование состояния демонтированных деталей с выявлением утрат и определением степени износа сохранившихся деталей)		
34	R7A22A apl	Asamblarea preliminara a pieselor (Предварительная сборка деталей)	buc	32,0000
35	R4D07E	Curatarea suprafetelor de piatra (marmura, dolomita, calcar) de afectiuni biologice (mucegai, muschi, licheni, etc.) cu aplicarea compreselor: suprafata profilata (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	3,8000
36	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si straturi de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	7,5700
37	R4D09B	Curatarea suprafetelor de marmura si calcar de formatiuni de crusta, care contin ghips, si de stratificari trasante dense de funingine: suprafata profilata (Очистка поверхностей мрамора и известняка от корковых образований, содержащих гипс и от трассирующих плотных сажистых наслоений: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	4,2500
38	R13A16E apl	Eliminarea vopsitoriilor degradate de ulei sau lac cu mijloace chimice: categoria de complexitate a sculpturii: deosebit de complexa (Удаление непригодных покрытий химическим способом: категория сложности резьбы: особо сложная)	m2	2,1000
39	RCsR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant (Очистка маслянных красок протравой)	m2	1,8000
40	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si straturi de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим	m2	2,1500

1	2	3	4	5
		методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)		
41	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si straturi de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность) (боковые и нижние поверхности)	m2	5,4600
42	RMF40E	Protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii de tip prin: injectare locala (Предупредительная или останавливающая защита от биологической атаки типичной жидкостью путем: местного опрыскивания)	m2	3,4500
43	R4D28B	Hidrofobizarea manuala a suprafetei de calcar cu solutie speciala: suprafata profilata (Гидрофобизация поверхности известняка специальным раствором вручную: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	7,5700
44	R12A17A apl	Confectionarea modelului : neted cu inaltimea: pina la 250 mm (Изготовление модели базы, высотой: до 250 мм) Materiale marunte=1,0200	buc	1,0000
45	R12A17B apl	Confectionarea modelului : neted. Se adauga la fiecare 50 mm urmatiori la norma R12A17A (Изготовление модели базы. Добавляется на каждые последующие 50 мм к норме R12A17A, K=5, до высоты 500 мм) Materiale marunte=5,1000 Коефициент к трудозатратам=5,0000 Коефициент к машинам=5,0000	buc	1,0000
46	R12A42B apl	Taierea bazei, inaltimea: pina la 500 mm (Вырезка базы, высотой: до 500 мм) Materiale marunte=1,0200	buc	1,0000
47	R12A53B	Instalarea capitelurilor: ionice netede, inaltimea: pina la 500 mm (Установка базы, высотой: до 500 мм) Materiale marunte=1,0100	buc	1,0000
		Capitolul 5. Lucrari de restaurare - fragmente neidentificate		
48	R25A03A	Ambalarea pieselor in cutii de 1,0 m3 capacitate pentru transport (Упаковка деталей в ящики объемом 1,0 м3 для транспортировки)	buc	14,0000

1	2	3	4	5
49	R7A34A	Cercetarea pieselor demontate cu identificarea pierderilor si determinarea gradului de uzura a pieselor ramase (Обследование состояния демонтированных деталей с выявлением утрат и определением степени износа сохранившихся деталей)	buc	164,0000
50	R7A22A apl	Asamblarea preliminara a pieselor (Предварительная сборка деталей)	buc	164,0000
51	R4D07E	Curatarea suprafetelor de piatra (marmura, dolomita, calcar) de afectiuni biologice (mușegai, muschi, licheni, etc.) cu aplicarea compreselor: suprafata profilata (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	2,4200
52	R4D04A	Curatarea manuala a detaliilor arhitecturale de poluari superficiale usor de indepartat si straturi de vopsea (de clei si emulsie) slabe prin metoda uscata: suprafata neteda plata si curba (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	16,0000
53	R4D07E	Curatarea suprafetelor de piatra (marmura, dolomita, calcar) de afectiuni biologice (mușegai, muschi, licheni, etc.) cu aplicarea compreselor: suprafata profilata (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Materiale marunte=1,0100	m2	16,0000
		Capitolul 6. Fragmente lipseste		
54	R12A24B4 apl	Confectionarea tiparelor pentru detaliile liniare (profiluri trase ornamentate, brie, frize, denticule, picaturi): tipare din clei pentru profiluri reliefate si convexe, ornament complex, latimea desfasurata: pina la 300 mm (Изготовление форм погонных деталей (порезки, пояса, фризы, сухари, капли): клеевых форм рельефных и выпуклых погонных деталей, орнамент сложный, высота по огибу: до 300 мм) Materiale marunte=1,0200	buc	92,0000

1	2	3	4	5
55	R12A35D apl	Turnarea detaliilor liniare (profiluri trase ornamentate , briie, frize, denticule, picaturi): reliefate si convexe, ornament simplu si de complexitate medie, latimea desfasurata: pina la 300 mm (Отливка погонных деталей (порезки, пояса, фризы, сухари, капли): рельефных и выпуклых, орнамент простой и средней сложности, высота детали: до 300 мм) Materiale marunte=1,0200	m	11,6000
56	R12A46D	Instalarea detaliilor liniare (profiluri trase ornamentate , briie, frize, denticule, picaturi): ornament de complexitate simpla si medie, latimea detaliului (latimea desfasurata pentru detalii convexe): pina la 300 mm (Установка погонных деталей (порезки, пояса, фризы, сухари, капли): орнамент простой и средней сложности; высота детали (по огибу для выпуклых деталей): до 300 мм) Materiale marunte=1,0100	m	11,6000

Proiectant



(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.



Proiect Alicez EU-CVOA
Creștina Vitohe



II	12	OPERAZIUNI PRELIMINARE					
II	12.1	PUNEREA IN SICURANTA PREVENTIVA A ANSAMBLULUI DECORATIV Pregătirea suporturilor de susținere și adoptarea măsurilor de protecție a fragmentelor și a părților policrome, realizate pe durata operațiunilor de transport și intervenție, incluzând materiale adecvate și manoperă specializată.	AP07	A corpo			
II		TESTE SI VERIFICARI ASUPRA MATERIALELOR SI METODELOR DE APLICARE					
II	12.2	TEST DE PULITURA a policromiei Realizarea testelor de curățare a policromiei , în vederea îndepărtării cifrelor-codificărilor și a straturii alb superficial (it. scialbo) situat deasupra policromiei, incluzând compararea rezultatelor cu datele obținute din investigațiile diagnostice / analizele științifice și din cercetările istorico-archivistice. Voce estimată pe bază orară a restauratorului, iar alegerile metodologice vor fi motivate în Raportul final al intervenției de restaurare.	AP01a	a corpo			
		INDEPARTARE SARURILOR SOLUBILE					
	12.3	Evaluaarea cantitativă a sărurilor solubile, realizată pe minimum 10 puncte de analiză (dintre care 5 înaintea fazei de desalinizare și 5 după), incluzând interpretarea rezultatelor și întocmirea unui tabel cu datele obținute, care vor fi integrate în Raportul final al intervenției (Dossier de predare).	A15029a	cad	10		
		TEST DE CONSOLIDARE					
	12.4	Realizarea testelor pentru evaluarea metodei de intervenție și stabilirea diluției materialului consolidant pentru materialului litic ce necesita a fi tratat în profunzime. Voce estimată pe bază		ora	2		
II	12.5	TEST DE EVALUARE MECANICA SUPERFICIALA					

	AP09	Realizarea testelor pentru evaluarea mecanică a suprafețelor tratate, prin test empirici nedistructive, în vederea verificării necesității unui eventual re-consolidări localizate, cu stabilirea diluției și a metodei de intervenție. Voce estimată pe bază orară a restauratorului.	ora	2			
II	14	RAPORT FINAL DE RESTAURARE (Dossier de predare)					
	A15072	Interpretarea rezultatelor analitice, diagnostice si stiintifice calculat în procent de 10% din valoarea totală a analizelor	%	10			
	M01001b	Redactarea unui Raport tehnic final privind intervențiile de restaurare efectuate (Dossier de predare), cu referiri la documentația fotografică (înainte, în timpul și după intervenție), incluzând analiza și interpretarea investigațiilor diagnostice/stiintifice, precum și actualizarea stării de conservare și a tehnicii de realizare a elementului Aron ha Qodech în urma intervenției de restaurare, pe baza documentației anexate proiectului.	Ora	8			
		Raportul va cuprinde descrierea detaliată a tuturor materialelor și metodelor utilizate, precum și înregistrarea valorilor finale ale sărurilor solubile prezente, a unghiului de contact și a altor parametri relevanți, în vederea stabilirii unui punct de referință pentru monitorizarea în timp a eficacității intervenției și a stării de conservare a elementului Aron. Se vor anexa în apendice fișele tehnice ale materialelor utilizate. Documentația va fi					
II	15	PLAN DE INTRETINERE					
	45021	Programarea intervențiilor si a modului de întreținere/monitorizare în timp, estimate pe bază orară a restauratorului.	Ora	2			
		Doctor în studiul artelor: Natalia Podlesnaia					
		Administrator "Garconița Archstudio" SRL Garconița Serghei					



[Handwritten signature]

*Proiect Office? EU-GRM
Noua cea Uchebe*



*Ozvekor
16.03.2014*

PARTE A.2 - Lista cu cantitațiile de lucrări Nr 3 "Minora"

CAPO	Art	faze preziario	Descrizione operazione	Unità di misura	Superficie (mq)	Quantità	Costo unitario €	Importo totale €
II		DEI 24	OPERAZIONI IN CAPITOLATO: INTERVENTO -					
II	10		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA E GRAFICA					
II	10.1		DOCUMENTAREA FOTOGRAFICA - lumina difuza Relevare fotografică în lumină difuză pentru documentarea intervenției de restaurare, incluzând nr. 100 imagini digitale (înainte, în timpul și după intervenție - pentru cele mai relevante faze), precum și nr. 6 fotografii ale elementului Minora asamblat, înainte și după restaurare; achiziție la rezoluție înaltă (300 dpi), livrarea fișierelor în format RAW și TIFF, inclusiv post-procesare	A corpo				
II	10.2	A15079	DOCUMENTAREA FOTOGRAFICA - lumina razanta Relevare fotografică în lumină rasantă a întregii suprafețe și a nr. 2 detalii ale elementului Aron asamblat, înainte și după intervenția de restaurare (total nr. 6 fotografii); achiziție la rezoluție înaltă (300 dpi), livrarea fișierelor în format RAW și TIFF, inclusiv post-procesare tehnică specifică bunurilor culturale.	Cad		2		
II	11		ANALISE STIINTIFICE SI DIAGNOSTICE					
II			NON INVASIVE:					
II	11.1	A15083 / A15087	SPETTROFOTOMETRIA XRF Investigație prin fluorescență de raze X (XRF) a probelor prelevate, pentru identificarea elementară a materialelor constitutive, realizată pe minim 3 puncte de analiză (culoare)	cad		2		

II	11.2	<p>MASURAREA UNGHIULUI DE CONTACT</p> <p>15802:2010, în vederea documentării gradului de permeabilitate la apă, realizată la finalul intervenției de restaurare, pe minimum nr. 5 puncte (dintre care doua pe suprafața stratului policrom extern și trei pe suprafața laterala/posterioară a pietrei, sub linia paramentului). Se prevede furnizarea interpretării rezultatelor și a documentației fotografice aferente, care vor fi incluse în Raportul final de intervenție (Dossier de predare).</p>	A corpo	2		
II						
INVASIVE:						
II						
11.3						
STRATIGRAFIA						
<p>Realizarea a două secțiuni lustruite transversale, cu studiu la microscop optic MO-VIS și MO-UV, în vederea identificării succesiunii, numărului și grosimii straturilor policrome. Se prevede furnizarea interpretării rezultatelor și a documentației microfotografice color, la diferite mărituri.</p>					cad	2
II						
11.4						
SEM-EDS						
<p>Realizarea analizelor SEM-EDS (Microscopie Electronică a Scansione) pe două probe (puncte de analiză diferite), în vederea determinării compoziției elementare a straturilor policrome până la suport, pentru identificarea pigmentilor. Se prevede furnizarea interpretării rezultatelor și a documentației micro-fotografice.</p>					cad	2
II						
11.5						
FT-IR						
<p>Realizarea analizelor FT-IR (Spectroscopie în Infraroșu cu Transformare Fourier) asupra substanțelor organice și anorganice ale fiecărui strat policrom, în vederea investigării naturii liantului, efectuate pe minimum 4 puncte de analiză. Se prevede furnizarea interpretării rezultatelor și a documentației aferente.</p>					cad	2
II						
11.6						
PRELEVARE DE PROBE						

045005

Prelevare de probe (campionare): realizarea prelevării probelor destinate analizelor de laborator, care se va efectua în conformitate cu standardul UNI EN 16085:2012, de către restaurator specializat sau diagnostician în domeniul bunurilor culturale, incluzând documentarea, ambalarea și transportul probelor către un laborator specializat.

a corpo

II 12

OPERAZIUNI PRELIMINARE

II 12.1

PUNEREA IN SICURANTA PREVENTIVA A ANSAMBLULUI DECORATIV

Pregătirea suporturilor de susținere și adoptarea măsurilor de protecție a fragmentelor și a părților policrome, realizate pe durata operațiunilor de transport și intervenție, incluzând materiale adecvate și manoperă specializată.

AP07

A corpo

II

TESTE SI VERIFICARI ASUPRA MATERIALELOR SI METODELOR DE APLICARE

12.2

TEST DE SENSIBILITATE LA MICROBIODETERIOGENI

Realizarea testelor pentru determinarea concentrației minime eficiente în vederea inhibării calitative a agenților biologici, incluzând evaluarea rezultatelor și introducerea concluziilor și a deciziei operative în Raportul final al intervenției de restaurare (Dossier de predare)

a corpo

II 12.3

TEST DI CURATARE

Realizarea testelor de **curățare a policromiei**, incluzând compararea rezultatelor cu datele obținute din investigațiile diagnostice / analizele științifice. Voce estimată pe bază orară a restauratorului, iar alegerile metodologice vor fi motivate în Raportul final al intervenției de restaurare.

AP01a

a corpo

12.4

INDEPARTARE SARURILOR SOLUBILE

Evaluarea cantitativă a **sărurilor solubile**, realizată pe minimum 10 puncte de analiză (dintre care 5 înaintea fazei de desalinizare și 5 după), incluzând interpretarea rezultatelor și întocmirea unui tabel cu datele obținute, care vor fi integrate în Raportul final al

A15029a

cad

10

12.5

TEST DE CONSOLIDARE

Realizarea testelor pentru evaluarea metodei de intervenție și stabilirea diluției materialului consolidant pentru materialului litic ce necesită a fi tratat în profunzime. Voce estimată pe bază orară a

ora

2

II 12.6

TEST DE EVALUARE MECANICA SUPERFICIALA

Realizarea testelor pentru evaluarea mecanică a suprafețelor tratate, prin test empirici nedestructive, în vederea verificării necesității unui eventual re-consolidări localizate, cu stabilirea diluției și a metodei de intervenție. Voce estimată pe bază orară a restauratorului.

AP09

ora

2

II 14

RAPORT FINAL DE RESTAURARE (Dossier de predare)

Interpretarea rezultatelor analitice, diagnostice și științifice calculat în procent de 10% din valoarea totală a analizelor

%

10

restaurare efectuate (Dossier de predare), cu referiri la documentația fotografică (înainte, în timpul și după intervenție), incluzând analiza și interpretarea investigațiilor diagnostice/stiintifice, precum și actualizarea stării de conservare și a tehnicii de realizare a elementului Minoră în urma intervenției de restaurare, pe baza documentației anexate proiectului. Raportul va cuprinde descrierea detaliată a tuturor materialelor și metodelor utilizate, precum și înregistrarea valorilor finale ale sărurilor solubile prezente, a unghiului de contact și a altor parametri relevanți, în vederea stabilirii unui punct de referință pentru monitorizarea în timp a eficacității intervenției și a stării de conservare a elementului Minoră. Se vor anexa în apendice fișele tehnice ale materialelor utilizate. Documentația va fi predată în format digital (.pdf) și în format tipărit (1 exemplar). Voce estimată pe bază orară a restauratorului.

M01001b
45021

6

Ora

15

PLAN DE INTRETINERE

Programarea intervențiilor si a modului de întreținere/monitorizare în timp, estimate pe bază orară a restauratorului.

45021

1

ora

Doctor în studiul artelor

Natalia Podlesnaia

Administrator "Garconița - Archstudio" SRL

Garconița Serghel



*Proiect Office EU-UBB
Discuție Vitebe*

PARTE A.3 - Lista cu cantitățile de lucrări № 4 "FRAGMENTELE NEIDENTIFICATE-NEUTILIZATE" - 92 bucati

CAPO	Art	faze prezziario Codice	Descrizione operazione	Unitatea di masura	Superfata (mq)	Cantitate	Cost unitar €	Importo totale €
II		DEI 24	OPERAZIONI IN CAPITOLATO: INTERVENTO - parte					
II	10		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA					
II	10.1	AP01	DOCUMENTAREA FOTOGRAFICA - lumina difusa Relevare fotografică în lumină difuză pentru documentarea intervenției de restaurare, incluzând nr. 20 imagini digitale (doar înainte și după intervenție - pentru cele mai relevante faze), precum și nr. 6 fotografii ale elementului Aron asamblat, înainte și după restaurare; achiziție la rezoluție înaltă (300 dpi), livrarea fișierelor în format RAW și TIFF, inclusiv post-procesare tehnică specifică bunurilor culturale.	A corpo				
II	11		ANALISE DIAGNOSTICE					
II	11.1	AI13566	MASURAREA UNGHIIULUI DE CONTACT Măsurarea unghiului de contact conform standardului EN 15802:2010, în vederea documentării gradului de permeabilitate la apă, realizată la finalul intervenției de restaurare, pe minimum nr. 4 puncte (dintre care doua pe suprafața stratului extern și doua pe suprafața sub linia paramentului). Se prevede furnizarea interpretării rezultatelor și a documentației fotografice aferente, care vor fi incluse în Raportul final de intervenție (Dossier de predare).	A corpo				
II	12		OPERAZIUNI PRELIMINARE					
II	12.1	AP07	PUNEREA IN SICURANTA PREVENTIVA Pregătirea suporturilor de susținere și adoptarea măsurilor de protecție a fragmentelor și a părților policrome, realizate pe durata operațiunilor de transport, incluzând materiale adecvate și manoperă specializată.	A corpo				

II 14

RAPORT FINAL DE RESTAURARE (Dossier de predare)

Redactarea unui Raport tehnic final privind intervențiile de restaurare efectuate (Dossier de predare), cu referiri la documentația fotografică (înainte și după intervenție), incluzând actualizarea stării de conservare a acestor fragmente în urma intervenției de restaurare.

Raportul va cuprinde descrierea a tuturor materialelor și metodelor utilizate. Se vor anexa în apendice fișele tehnice ale materialelor utilizate. Documentația va fi predată în format digital (.pdf) și în format tipărit (1 exemplar). Voce estimată pe bază orară a restauratorului.

M01001b

Ora

3

II 15

PLAN DE ÎNTREȚINERE

Programarea intervențiilor și a modului de întreținere/monitorizare în timp, estimate pe bază orară a restauratorului.

45021

Ora

1

Doctor în studiul artelor
Podlesnaia

Natalia

Administrator "Garconița-Archstudio" SRL

Garconița-Sergei

Озвешована
16.03.2024



Proiect Atelier E11-CCM
Garconița-Sergei



**Restoration, conservation, and
integration of the preserved
stone fragments of the symbolic
elements "Aron Kodesh" and
"Menorah" of the synagogue in
the village of Rascov, Camenca
district**

(Name of the objective)

Bill of Quantities No. 1

According to Order No. 117 of September 3, 2007 (point 2,3) = 1.5500

Item No.	Symbol, standards, and resource codes	Name of works	Unit of measurement	Volume
1	2	3	4	5
		Chapter 1. Metal Structures		
		Chapter 1.1. Frame for the Aron Kodesh niche		
1	CL17B	Various metal fixtures, surface-mounted: railings, grilles, louvers, snow guards, grates	kg	146,3000
2	CL16A	Heavy-gauge metal cladding (silo walls, flue channels, tanks, and drainage channels) for silos up to 35 m in height	t	0,1990
3	RpIzE16B	Removal of rust and old paint from metal structures and fixtures using a wire brush, made from profiles with a thickness of 8–12 mm	t	0,3450
4	IzD03A	Painting of metal structures and fixtures with a layer of lead minium paint, made from profiles with thicknesses between 8 mm and 12 mm inclusive, using a hand brush	t	0,3450
5	IzD04A	Painting of metal structures and fixtures with oil-based paint in two coats, made from profiles with thicknesses between 8 mm and 12 mm inclusive, using a hand brush	t	0,3450
6	RpIzC01B	Priming of surfaces for the application of a vapor barrier diffusion layer for thermal insulation or waterproofing, executed on horizontal, sloped, or vertical surfaces using a fillerized bitumen suspension (subif) in a single coat Small materials (oil, rags, scaffolding planks, nails, etc.) = 1.0500	m2	7,5300
7	TsC54A apl	Sand base layer (quartz sand)	m3	1,6500

Translation from Romanian into English

1	2	3	4	5
8	CE18A apl	Skylights made of extra-clear laminated glass Small materials (positioning spacers, screws with nuts, wood screws, etc.) = 1.0500	m2	7,2400
		Chapter 1.2. Frame for the Menorah niche		
9	CL17B	Various metal fixtures, surface-mounted: railings, grilles, louvers, snow guards, grates	kg	163,6500
10	CL16A	Heavy-gauge metal cladding (silo walls, flue channels, tanks, and drainage channels) for silos up to 35 m in height	t	0,2090
11	RpIzE16B	Removal of rust and old paint from metal structures and fixtures using a wire brush, made from profiles with a thickness of 8–12 mm	t	0,3450
12	IzD03A	Painting of metal structures and fixtures with a layer of lead minium paint, made from profiles with thicknesses between 8 mm and 12 mm inclusive, using a hand brush	t	0,3450
13	IzD04A	Painting of metal structures and fixtures with oil-based paint in two coats, made from profiles with thicknesses between 8 mm and 12 mm inclusive, using a hand brush	t	0,3450
14	RpIzC01B	Priming of surfaces for the application of a vapor barrier diffusion layer for thermal insulation or waterproofing, executed on horizontal, sloped, or vertical surfaces using a fillerized bitumen suspension (subif) in a single coat Small materials (oil, rags, scaffolding planks, nails, etc.) = 1.0500	m2	7,8300
15	TsC54A apl	Sand base layer (quartz sand)	m3	1,7800
16	CE18A apl	Skylights made of extra-clear laminated glass Small materials (positioning spacers, screws with nuts, wood screws, etc.) = 1.0500	m2	9,2000
		Chapter 2. Assessment of the condition		
17	R25A04A apl	Assessment of the condition and preliminary assembly of the dismantled parts of decorative and applied art objects to identify any missing elements (Обследование состояния и предварительная сборка демонтированных частей предметов декоративно-прикладного искусства для выявления утрат)	piece	154,0000
18	R25A05B apl	Assembling decorative and applied art objects from separate parts: medium complexity	piece	154,0000

Translation from Romanian into English

1	2	3	4	5
		(Сборка предметов декоративно-прикладного искусства из отдельных деталей: средней сложности)		
		Chapter 3. Restoration Work - Aron		
19	R25A03A	Packing the parts into 1.0 m ³ capacity boxes for transport (Упаковка деталей в ящики объемом 1,0 м ³ для транспортировки)	piece	10,0000
20	R7A34A	Inspection of dismantled parts to identify missing elements and determine the degree of wear on the remaining parts (Обследование состояния демонтированных деталей с выявлением утрат и определением степени износа сохранившихся деталей)	piece	30,0000
21	R7A22A apl	Preliminary assembly of parts (Предварительная сборка деталей)	piece	30,0000
22	R4D07E	Cleaning stone surfaces (marble, dolomite, limestone) of biological growths (mold, moss, lichens, etc.) using compresses: profiled surface (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100	m ²	1,5000
23	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m ²	16,4400
24	R4D14C apl	Restoration of damaged surfaces made of dense natural stone (marble) using wax mastic: highly complex textured surfaces and ornamented surfaces (Реставрация повреждённых поверхностей плотного естественного камня (мрамора) восковой мастикой: профилированная особо сложная и орнаментированная поверхность) Small materials = 1.0100	m ²	1,8000
25	R4D09B	Cleaning marble and limestone surfaces of crust-like deposits containing gypsum and dense,	m ²	4,3600

Translation from Romanian into English

1	2	3	4	5
		distinct layers of soot: profiled surface (Очистка поверхностей мрамора и известняка от корковых образований, содержащих гипс и от трассирующих плотных сажистых наслоений: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100		
26	R13A16E apl	Removal of oil- or varnish-damaged paint layers using chemical methods: complexity category of the sculpture: extremely complex (Удаление непригодных покрытий химическим способом: категория сложности резьбы: особо сложная)	m2	1,6000
27	RCsR29A	Removing oil-based paint with paint stripper (Очистка маслянных красок протравой)	m2	1,4000
28	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	2,1000
29	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность) (боковые и нижние поверхности)	m2	11,2000
30	RMF40E	Preventive protection or containment of biological attacks using solutions administered via: local injection (Предупредительная или останавливающая защита от биологической атаки типичной жидкостью путем: местного опрыскивания)	m2	4,3600
31	R4D28B	Manual water-repellent treatment of the limestone surface using a special solution: profiled surface (Гидрофобизация поверхности известняка специальным	m2	14,4400

1	2	3	4	5
		раствором вручную: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100		
		Chapter 4. Restoration Work - Menorah		
32	R25A03A	Packing the parts into 1.0 m3 capacity boxes for transport (Упаковка деталей в ящики объемом 1,0 м3 для транспортировки)	piece	10,0000
33	R7A34A	Inspection of dismantled parts to identify missing elements and determine the degree of wear on the remaining parts (Обследование состояния демонтированных деталей с выявлением утрат и определением степени износа сохранившихся деталей)	piece	32,0000
34	R7A22A apl	Preliminary assembly of parts (Предварительная сборка деталей)	piece	32,0000
35	R4D07E	Cleaning stone surfaces (marble, dolomite, limestone) of biological growths (mold, moss, lichens, etc.) using compresses: profiled surface (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100	m2	3,8000
36	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	7,5700
37	R4D09B	Cleaning marble and limestone surfaces of crust-like deposits containing gypsum and dense, distinct layers of soot: profiled surface (Очистка поверхностей мрамора и известняка от корковых образований, содержащих гипс и от трассирующих плотных сажистых наслоений: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100	m2	4,2500
38	R13A16E apl	Removal of oil- or varnish-damaged paint layers using chemical methods: complexity category of the sculpture: extremely complex (Удаление непригодных покрытий химическим	m2	2,1000

Translation from Romanian into English

1	2	3	4	5
		способом: категория сложности резьбы: особо сложная)		
39	RCsR29A	Removing oil-based paint with paint stripper (Очистка маслянных красок протравой)	m2	1,8000
40	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	2,1500
41	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность) (боковые и нижние поверхности)	m2	5,4600
42	RMF40E	Preventive protection or containment of biological attacks using solutions administered via: local injection (Предупредительная или останавливающая защита от биологической атаки типичной жидкостью путем: местного опрыскивания)	m2	3,4500
43	R4D28B	Manual water-repellent treatment of the limestone surface using a special solution: profiled surface (Гидрофобизация поверхности известняка специальным раствором вручную: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100	m2	7,5700
44	R12A17A apl	Model manufacture: smooth, with a height of up to 250 mm (Изготовление модели базы, высотой: до 250 мм) Small materials = 1.0200	piece	1,0000
45	R12A17B apl	Model manufacture: smooth. Add to every subsequent 50 mm in accordance with standard R12A17A (Изготовление модели базы.	piece	1,0000

Translation from Romanian into English

1	2	3	4	5
		Добавляется на каждые последующие 50 мм к норме R12A17A, К=5, до высоты 500 мм) Small materials = 5.1000 Коэффициент к трудозатратам=5,0000 Коэффициент к машинам=5,0000		
46	R12A42B apl	Base cut, height: up to 500 mm (Вырезка базы, высотой: до 500 мм) Small materials = 1.0200	piece	1,0000
47	R12A53B	Installation of capitals: smooth Ionic, height: up to 500 mm (Установка базы, высотой: до 500 мм) Small materials = 1.0100	piece	1,0000
		Chapter 5. Restoration Work - Unidentified Fragments		
48	R25A03A	Packing the parts into 1.0 m3 capacity boxes for transport (Упаковка деталей в ящики объемом 1,0 м3 для транспортировки)	piece	14,0000
49	R7A34A	Inspection of dismantled parts to identify missing elements and determine the degree of wear on the remaining parts (Обследование состояния демонтированных деталей с выявлением утрат и определением степени износа сохранившихся деталей)	piece	164,0000
50	R7A22A apl	Preliminary assembly of parts (Предварительная сборка деталей)	piece	164,0000
51	R4D07E	Cleaning stone surfaces (marble, dolomite, limestone) of biological growths (mold, moss, lichens, etc.) using compresses: profiled surface (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100	m2	2,4200
52	R4D04A	Manual cleaning of architectural details from easily removable surface contaminants and thin layers of paint (glue and emulsion) using the dry method: smooth, flat, and curved surfaces (Ручная расчистка от легкоудаляемых поверхностных загрязнений и слабых покрасок (клеевых и эмульсионных) архитектурных деталей сухим методом: гладкая прямолинейная и криволинейная поверхность)	m2	16,0000

1	2	3	4	5
53	R4D07E	Cleaning stone surfaces (marble, dolomite, limestone) of biological growths (mold, moss, lichens, etc.) using compresses: profiled surface (Очистка поверхностей камня (мрамора, доломита, известняка) от биопоражений (плесени, мха, лишайников и т.д.) компрессами: профилированная поверхность) Small materials = 1.0100	m2	16,0000
		Chapter 6. Missing fragments		
54	R12A24B4 apl	Fabrication of patterns for linear details (ornamental drawn profiles, moldings, friezes, dentils, drops): glue patterns for raised and convex profiles, complex ornamentation, expanded width: up to 300 mm (Изготовление форм погонных деталей (порезки, пояса, фризы, сухари, капли): клеевых форм рельефных и выпуклых погонных деталей, орнамент сложный, высота по огибу: до 300 мм) Small materials=1.0200	piece	92,0000
55	R12A35D apl	Casting of linear details (ornamental drawn profiles, moldings, friezes, dentils, drops): raised and convex, simple and moderately complex ornamentation, expanded width: up to 300 mm (Отливка погонных деталей (порезки, пояса, фризы, сухари, капли): рельефных и выпуклых, орнамент простой и средней сложности, высота детали: до 300 мм) Small materials=1.0200	m	11,6000
56	R12A46D	Installation of linear details (ornamental drawn profiles, moldings, friezes, dentils, drops): simple to moderately complex ornamentation; detail width (expanded width for convex details): up to 300 mm (Установка погонных деталей (порезки, пояса, фризы, сухари, капли): орнамент простой и средней сложности; высота детали (по огибу для выпуклых деталей): до 300 мм) Small materials = 1.0100	m	11,6000

Designer

(position, signature, last name, first name)

S.P.

PART A.1 - Bill of Quantities No. 2 "Aron Kodesh"

CAPO	Art	faze Codice prezziario	Descrizione operazione	Unit of measurement	Dimensions (m)	Area (sq.m)	Quantity	Unit cost €	Total amount €
II		DEI 24	OPERAZIONI IN CAPITOLATO: INTERVENTO - parte A.1						
II	10		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA						
II	10.1		PHOTOGRAPHIC DOCUMENTATION - diffused light						
		AP01	Photographic documentation in diffused light to record the restoration intervention, including 100 digital images (before, during, and after the intervention—for the most relevant phases), as well as 6 photographs of the assembled Aron element, before and after restoration; High-resolution acquisition (300 dpi), delivery of files in RAW and TIFF formats, including technical post-processing specific to cultural heritage objects.	assembly					
	10.2		PHOTOGRAPHIC DOCUMENTATION - grazing light						
		A15079	Photographic documentation in grazing light of the entire surface and two details of the assembled Aron element, before and after the restoration intervention (a total of two photographs); High-resolution acquisition (300 dpi), delivery of files in RAW and TIFF formats, including technical post-processing specific to cultural heritage objects.	assembly			2		
II	11		SCIENTIFIC AND DIAGNOSTIC TESTS						
II			NON-INVASIVE:						
II	11.1		XRF Spectrophotometry						
		A15014 / A15067	X-ray fluorescence (XRF) investigation of the samples collected, for the elemental identification of the constituent materials, performed at a minimum of 3 analysis points (colour)	assembly			3		
II	11.2		MEASURING THE CONTACT ANGLE						

		A15066	Measurement of the contact angle in accordance with EN 15802:2010, for the purpose of documenting the degree of water permeability, to be performed at the conclusion of the restoration intervention at a minimum of 5 points (two of which on the surface of the external polychrome layer and three on the side/rear surface of the stone, below the facing line). The interpretation of the results and the related photographic documentation are to be provided and included in the Final Intervention Report (Handover Dossier).	assembly					
II			INVASIVE:						
II	11.3	STRATIGRAPHY							
		A15035	Preparation of two polished cross-sections, with examination under MO-VIS and MO-UV optical microscopes, to identify the sequence, number, and thickness of the polychrome layers. The interpretation of the results and colour microphotographic documentation at various magnifications are to be provided.	assembly			2		
	11.4	SEM-EDS							
		A15037a A15038	Conducting SEM-EDS (Scanning Electron Microscopy) analyses on two samples (different analysis points) to determine the elemental composition of the polychrome layers down to the substrate, for the purpose of identifying the pigments. The interpretation of the results and microphotographic documentation are to be provided.	assembly			2		
	11.5	FT-IR							
		A15036	Conducting FT-IR (Fourier-transform infrared spectroscopy) analyses on the organic and inorganic substances of each polychrome layer to investigate the nature of the binder, performed at a minimum of 4 analysis points. The interpretation of the results and the related documentation are to be provided.	assembly			3		
	11.6	SAMPLE COLLECTION							
		045005	Sampling (sample collection): the collection of samples for laboratory analysis, to be carried out in accordance with the UNI EN 16085:2012 standard by a specialized restorer or diagnostician in the field of cultural heritage, including the documentation, packaging, and transport of the samples to a specialized laboratory.	assembly					
II	12	PRELIMINARY PROCEDURES							

II	12.1		PREVENTIVE SAFETY MEASURES FOR THE DECORATIVE ASSEMBLY						
		AP07	Preparation of support structures and implementation of protective measures for fragments and polychrome elements during transport and intervention operations, including appropriate materials and specialized workmanship.	set					
II			TESTS AND INSPECTIONS OF MATERIALS AND APPLICATION METHODS						
II	12.2		Polychromy Cleaning Test						
		AP01a	Conducting cleaning tests on the polychrome decoration to remove the code numbers and the superficial white layer (Italian: scialbo) covering the polychrome, including a comparison of the results with data obtained from diagnostic investigations/scientific analyses and historical-archival research. Estimated cost based on the restorer's hourly rate, and the methodological choices will be justified in the Final Report on the restoration intervention.	set					
	12.3		REMOVAL OF SOLUBLE SALTS						
		A15029a	Quantitative assessment of soluble salts, conducted at a minimum of 10 sampling points (of which 5 before the desalination phase and 5 after), including interpretation of the results and preparation of a table with the data obtained, which will be incorporated into the Final Intervention Report (Handover Dossier).	assembly			10		
	12.4		CONSOLIDATION TEST						
			Conducting tests to evaluate the intervention method and determine the dilution ratio of the consolidating material for the lithic material requiring deep treatment. Estimated cost based on the restorer's hourly rate.	hour			2		
II	12.5		SURFACE MECHANICAL ASSESSMENT TEST						
		AP09	Conducting tests for the mechanical assessment of treated surfaces using non-destructive empirical methods, in order to determine the need for any localized re-consolidation, including the determination of the dilution and intervention method. Estimated cost based on the restorer's hourly rate.	hour			2		
II	14		FINAL RESTORATION REPORT (Handover Dossier)						

		A15072	Interpretation of analytical, diagnostic, and scientific results, calculated as 10% of the total cost of the analyses	%			10		
		M01001b	Preparation of a Final Technical Report on the restoration interventions carried out (Handover Dossier), with references to the photographic documentation (before, during, and after the intervention), including the analysis and interpretation of diagnostic/scientific investigations, as well as an update on the state of conservation and the technique used to create the Aron Kodesh element following the restoration intervention, based on the documentation attached to the project. The report shall include a detailed description of all materials and methods used, as well as a record of the final values of soluble salts present, the contact angle, and other relevant parameters, in order to establish a baseline for monitoring the effectiveness of the intervention and the state of conservation of the Aron element over time. Technical data sheets for the materials used shall be attached as appendices. The documentation shall be submitted in digital format (.pdf) and in hard copy (1 copy). Estimated cost based on the restorer's hourly rate.	hour			8		
II	15		MAINTENANCE PLAN						
		45021	Scheduling of interventions and maintenance/monitoring procedures over time, estimated on the basis of the restorer's hourly rate.	hour			2		
PART A.2 - Bill of Quantities No. 3 "Menorah"									
CAPO	Art	faze Codice prezzario	Descrizione operazione	Unit of measurement	Dimensions (m)	Area (sq.m)	Quantity	Unit cost €	Total amount €
II		DEI 24	OPERAZIONI IN CAPITOLATO: INTERVENTO - parte A.2						
II	10		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA E GRAFICA						
II	10.1		PHOTOGRAPHIC DOCUMENTATION - diffused light						
		AP01	Photographic documentation in diffused light to record the restoration intervention, including 100 digital images (before, during, and after the intervention—for the most relevant phases), as well as 6 photographs of the assembled Menorah element, before and after restoration; High-resolution acquisition (300 dpi), delivery of files in RAW and TIFF formats, including technical post-processing specific to cultural heritage objects.	assembly					

	10.2		PHOTOGRAPHIC DOCUMENTATION - grazing light						
		A15079	Photographic documentation in grazing light of the entire surface and two details of the assembled Menorah element, before and after the restoration intervention (a total of six photographs); High-resolution acquisition (300 dpi), delivery of files in RAW and TIFF formats, including technical post-processing specific to cultural heritage objects.	assembly			2		
II	11		SCIENTIFIC AND DIAGNOSTIC TESTS						
II			NON-INVASIVE:						
II	11.1		XRF Spectrophotometry						
		A15013 / A15067	X-ray fluorescence (XRF) investigation of the samples collected, for the elemental identification of the constituent materials, performed at a minimum of 3 analysis points (colour)	assembly			2		
II	11.2		MEASURING THE CONTACT ANGLE						
		A15066	Measurement of the contact angle in accordance with EN 15802:2010, for the purpose of documenting the degree of water permeability, to be performed at the conclusion of the restoration intervention at a minimum of 5 points (two of which on the surface of the external polychrome layer and three on the side/rear surface of the stone, below the facing line). The interpretation of the results and the related photographic documentation are to be provided and included in the Final Intervention Report (Handover Dossier).	assembly					
II			INVASIVE:						
II	11.3		STRATIGRAPHY						
		A15026	Preparation of two polished cross-sections, with examination under MO-VIS and MO-UV optical microscopes, to identify the sequence, number, and thickness of the polychrome layers. The interpretation of the results and colour microphotographic documentation at various magnifications are to be provided.	assembly			2		
	11.4		SEM-EDS						

		A15032a A15038	Conducting SEM-EDS (Scanning Electron Microscopy) analyses on two samples (different analysis points) to determine the elemental composition of the polychrome layers down to the substrate, for the purpose of identifying the pigments. The interpretation of the results and microphotographic documentation are to be provided.	assembly				2		
	11.5		FT-IR							
		A15036	Conducting FT-IR (Fourier-transform infrared spectroscopy) analyses on the organic and inorganic substances of each polychrome layer to investigate the nature of the binder, performed at a minimum of 4 analysis points. The interpretation of the results and the related documentation are to be provided.	assembly				2		
	11.6		SAMPLE COLLECTION							
		045005	Sampling (sample collection): the collection of samples for laboratory analysis, to be carried out in accordance with the UNI EN 16085:2012 standard by a specialized restorer or diagnostician in the field of cultural heritage, including the documentation, packaging, and transport of the samples to a specialized laboratory.	assembly						
II	12		PRELIMINARY PROCEDURES							
II	12.1		PREVENTIVE SAFETY MEASURES FOR THE DECORATIVE ASSEMBLY							
		AP07	Preparation of support structures and implementation of protective measures for fragments and polychrome elements during transport and intervention operations, including appropriate materials and specialized workmanship.	Set						
II			TESTS AND INSPECTIONS OF MATERIALS AND APPLICATION METHODS							
	12.2		TEST FOR SENSITIVITY TO MICROBIAL DETERIORANTS							
			Conducting tests to determine the minimum effective concentration for the qualitative inhibition of biological agents, including the evaluation of results and the inclusion of conclusions and operational decisions in the Final Report on the restoration intervention (Handover Dossier)	Set						
II	12.3		CLEANING TEST							

		AP01a	Conducting polychromy cleaning tests, including a comparison of the results with data obtained from diagnostic investigations/scientific analyses. The cost is estimated on an hourly basis for the restorer, and the methodological choices will be justified in the Final Report on the restoration intervention.	Set					
	12.4		REMOVAL OF SOLUBLE SALTS						
		A15029a	Quantitative assessment of soluble salts , conducted at a minimum of 10 sampling points (of which 5 before the desalination phase and 5 after), including interpretation of the results and preparation of a table with the data obtained, which will be incorporated into the Final Intervention Report (Handover Dossier).	analysis			10		
	12.5		CONSOLIDATION TEST						
			Conducting tests to evaluate the intervention method and determine the dilution ratio of the consolidating material for the lithic material requiring deep treatment. Estimated cost based on the restorer's hourly rate.	hour			2		
II	12.6		SURFACE MECHANICAL ASSESSMENT TEST						
		AP09	Conducting tests for the mechanical assessment of treated surfaces using non-destructive empirical methods, in order to determine the need for any localized re-consolidation, including the determination of the dilution and intervention method. Estimated cost based on the restorer's hourly rate.	hour			2		
II	14		FINAL RESTORATION REPORT (Handover Dossier)						
		A15072	Interpretation of analytical, diagnostic, and scientific results, calculated as 10% of the total cost of the analyses	%			10		

		M01001b	<p>Preparation of a Final Technical Report on the restoration interventions carried out (Handover Dossier), with references to the photographic documentation (before, during, and after the intervention), including the analysis and interpretation of diagnostic/scientific investigations, as well as an update on the state of conservation and the technique used to create the Menorah element following the restoration intervention, based on the documentation attached to the project.</p> <p>The report shall include a detailed description of all materials and methods used, as well as a record of the final values of soluble salts present, the contact angle, and other relevant parameters, in order to establish a baseline for monitoring the effectiveness of the intervention and the state of conservation of the Menorah element over time. Technical data sheets for the materials used shall be attached as appendices. The documentation shall be submitted in digital format (.pdf) and in hard copy (1 copy).</p> <p>Estimated cost based on the restorer's hourly rate.</p>	hour			6		
	15		MAINTENANCE PLAN						
		45021	Scheduling of interventions and maintenance/monitoring procedures over time, estimated on the basis of the restorer's hourly rate.	hour			1		
PART A.3 - Bill of Quantities No. 4 "UNIDENTIFIED/UNUSED FRAGMENTS" - 92 pieces □									
CAPO	Art	faze Codice prezziario	Descrizione operazione	Unit of measurement	Dimensions (m)	Area (sq.m)	Quantity	Unit cost €	Total amount €
II	DEI 24		OPERAZIONI IN CAPITOLATO: INTERVENTO - parte A.3						
II	10		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA						
II	10.1		PHOTOGRAPHIC DOCUMENTATION - diffused light						
		AP01	Photographic documentation in diffused light to record the restoration intervention, including 20 digital images (only before and after the intervention—for the most relevant phases), as well as 6 photographs of the assembled Aron element, before and after restoration; High-resolution acquisition (300 dpi), delivery of files in RAW and TIFF formats, including technical post-processing specific to cultural heritage objects.	Set					
II	11		DIAGNOSTIC TESTS						

II	11.1		MEASURING THE CONTACT ANGLE						
		A15066	Measurement of the contact angle in accordance with EN 15802:2010, for the purpose of documenting the degree of water permeability, to be performed at the conclusion of the restoration intervention at a minimum of 4 points (two of which are on the surface of the outer layer and two on the surface below the facing line). The interpretation of the results and the related photographic documentation are to be provided and included in the Final Intervention Report (Handover Dossier).	Set					
II	12		PRELIMINARY PROCEDURES						
II	12.1		PREVENTIVE SAFETY MEASURES						
		AP07	Preparation of support structures and implementation of protective measures for fragments and polychrome elements during transport operations, including appropriate materials and specialized workmanship.	Set					
II	14		FINAL RESTORATION REPORT (Handover Dossier)						
		M01001b	Preparation of a Final Technical Report on the restoration interventions carried out (Handover Dossier), with references to the photographic documentation (before and after the intervention), including an update on the state of conservation of these fragments following the restoration intervention. The report will include a description of all materials and methods used. Technical data sheets for the materials used shall be attached as appendices. The documentation shall be submitted in digital format (.pdf) and in hard copy (1 copy). Estimated cost based on the restorer's hourly rate.	hour			3		
II	15		MAINTENANCE PLAN						
		45021	Scheduling of interventions and maintenance/monitoring procedures over time, estimated on the basis of the restorer's hourly rate.	hour			1		