

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu:

- Tên kế hoạch: **Tổ chức chương trình Tết Đoan Ngọ 2026 tại Hoàng thành Thăng Long**

- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí không thường xuyên cấp cho Trung tâm năm 2026.

- Tên gói thầu: **Tổ chức chương trình Tết Đoan Ngọ 2026 tại Hoàng thành Thăng Long.**

- Chủ đầu tư: Trung tâm bảo tồn di sản Thăng Long – Hà Nội

- Địa điểm thực hiện: Số 12 Nguyễn Tri Phương, quận Ba Đình, Hà Nội

- Loại hợp đồng: Trọn gói

- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày

2. Mục tiêu công việc:

2.1 Mục đích:

Đoan Ngọ là một trong những lễ tiết quan trọng nhất trong cung đình xưa với nghi Lễ ban quạt chứa đựng giá trị nhân văn sâu sắc của nhà vua đối với bề tôi. Ban quạt với ý nghĩa ban phúc lành, sức khỏe, bình an.

Tổ chức Trưng bày Tết Đoan Ngọ xưa và nay năm 2024 giới thiệu Lễ ban quạt trong cung đình nhằm gìn giữ, phát huy giá trị văn hóa cung đình của khu di sản và những giá trị văn hóa của dân tộc.

Đoan Ngọ hay Đoan dương là ngày Tết cổ truyền của một số quốc gia ở Đông Á, trong đó có Việt Nam, diễn ra ngày 5/5 âm lịch. Ở Việt Nam thường gọi là tục giết sâu bọ với nhiều phong tục kỳ lạ, độc đáo. Ý nghĩa lớn nhất và sâu sắc nhất cả Tết đoan Ngọ là ngày “y dược toàn dân”. Tết cũng là dịp để người nông dân dâng lên trời đất, thần linh, tổ tiên những sản phẩm trái cây đầu mùa với tấm lòng biết ơn và cầu mong mùa màng không bị sâu bọ phá hoại, con cháu khỏe mạnh, bình an.

Ngoài ra, việc trưng bày những phong tục ngày Tết Đoan Ngọ còn nhằm phát huy và gìn giữ những giá trị văn hóa của dân tộc.

2.2 Yêu cầu:

- Tổ chức Chương trình Tết Đoan Ngọ đảm bảo nội dung hấp dẫn, tôn vinh giá trị văn hóa cung đình.

- Đảm bảo yếu tố an ninh, trật tự trong khu di tích và an toàn đối với đối tượng trẻ em và khách tham quan.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

3.1. Yêu cầu chung

- Chất lượng đầu ra có đặc tính kỹ thuật đáp ứng toàn bộ yêu cầu tại Chương V – yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT. Trong trường hợp chất lượng dịch vụ đầu ra không đáp ứng yêu cầu. Chủ đầu tư có quyền chấm dứt việc thực hiện một phần hay toàn bộ hợp đồng. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bồi thường cho Chủ đầu tư những chi phí vượt trội cho việc thực hiện phần hợp đồng bị chấm dứt này.

- Quá trình cung cấp dịch vụ không xâm hại, gây ảnh hưởng đến hiện trạng của khu di sản. Nhà thầu phải chịu toàn bộ trách nhiệm trước pháp luật và chủ đầu tư nếu để xảy ra tình trạng xâm hại di tích.

- Nhà thầu huy động nhân sự cho gói thầu đảm bảo đủ năng lực và kinh nghiệm triển khai gói thầu.

STT	Vị trí công việc	Số lượng	Kinh nghiệm trong các công việc tương tự	Chứng chỉ/trình độ chuyên môn
1	Cán bộ quản lý chung	01	Tối thiểu 05 năm kinh nghiệm hoặc tối thiểu 01 hợp đồng tương tự	- Tốt nghiệp đại học trở lên, có bằng thi công tu bổ di tích.
2	Cán bộ kỹ thuật	01	Tối thiểu 03 năm hoặc tối thiểu 01 hợp đồng	- Tốt nghiệp đại học Mỹ thuật, kiến trúc, văn hóa.

3.2. Yêu cầu kỹ thuật

STT	NỘI DUNG VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT	Đơn vị tính	Số lượng
A	THIẾT KẾ		
1	Thiết kế trung bày (thiết kế sơ bộ, tổng thể, chi tiết trung bày)	công	20
2	Thiết kế các sản phẩm truyền thông (vẽ ấn phẩm quảng bá online...)	công	10
B	TRANG TRÍ, TRUNG BÀY KHÔNG GIAN TẾT ĐOAN NGỌ :		
I	Pano chỉ dẫn:		
	Pano decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bôi liệu fomec dày 10mm kt 0,8m x 1,8m: 03 chiếc giới thiệu địa điểm, thời gian tổ chức Tết Đoàn Ngọ, 03 chiếc sơ đồ chỉ dẫn các vị trí trung bày đặt tại 19C...	m2	8,64
	Pano decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bôi liệu fomec dày 10mm tên chương trình Tết Đoàn Ngọ treo trên cổng Ô quan chuông, kích thước 0,5m x 2,1m khung sắt gắn fomex bôi đề can	m2	1,05
	Pano decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bôi liệu fomec dày 10mm chủ đề trung bày Tết Đoàn Ngọ và các nội dung liên quan vách bên lối vào tham quan nhà 19C kt: 1,2m x 1,6m x 1 chiếc	m2	1,92
	Pano decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bôi liệu fomec dày 10mm giới thiệu cụ thể từng gian trưng bày Tết Đoàn Ngọ trong nhà 19C kt khổ A3: 03 chiếc	chiếc	3
II	Khu vực trong nhà 19C		
1	Phía trên trần nhà:		
	Trần nhà 19C: dây tua ngũ sắc đường kính 20 - 25cm, dây dài 80cm	dây	30
	Quạt xếp giấy vàng ánh kim treo thành 1 chuỗi, dây gồm 7 chiếc từ to đến bé, kích thước từ 40cm đến 10cm	dây	20

	Tết con ngựa bằng lá ngải khung tre kt: cao 80cm dài 60-70cm	con	1
	Dây led đúc F5/0,2w 12V 50 bóng 3m chạy dọc dây cáp treo trên trần nhà	dây	10
2	Phía dưới sàn:		
-	Cây cảnh, cây hoa các loại trang trí trong khu vực nhà 19C (chân công mô hình, bức tường checkin...)		
	Cây cảnh, cây hoa các loại (như hoa cúc, hoa hoa hồng..) kt chậu cao 25cm đk 25cm, cây hoa cao 40-50cm	Chậu	10
-	Trang trí, quét sơn lại 3 gian nhà gỗ trung bày theo chủ đề trong nhà 19C (kt: 10x4x4m, tróc vữa sơn, bả sơn lại vị trí, vệ sinh mái nhà, thay gỗ vị trí mới mọc, gia cố vị trí lún, xuống cấp...)	trọn gói	1
+	Vẽ tranh tường lên gian nhà trang trí phòng bếp các loại nguyên liệu làm đồ Đoàn Ngọ	m2	8
-	Đèn led chiếu điểm PSLOO10L 10W Paragon	chiếc	3
-	Đèn led ống bơ vuông ELV - D1808	chiếc	4
-	Đèn led ống bơ 360 12W chỉnh hướng ánh sáng	chiếc	4
3	Gian nhà số 1: Phòng khách xưa: Phong tục đeo túi thơm, đeo chỉ ngũ sắc: vải lụa, chỉ ngũ sắc, các loại bùa tua bùa túi phục dựng theo ảnh tư liệu, dụng cụ nghề may vá (kim, chỉ, kéo, phấn...), bộ quay tơ (Sa quay sợi)		
	Thuê bộ bàn ghế gỗ cổ đặt chính giữa trong gian nhà cổ (1 bàn, 1 ghế dài và 2 ghế gấn, 01 đôn cao) dài 1m2 rộng 60cm (cả đợt khoảng 20 ngày)	bộ	1
	Thuê tủ gỗ cũ thời bao cấp đặt chính giữa trong gian nhà cổ dài 1m5 rộng 60cm (cả đợt khoảng 20 ngày)	bộ	1
	Thuê Bộ âm chén cổ bằng sứ mạ vàng tiệp khắc, bộ hút thuốc bằng sứ, 1 khay đựng mứt bằng gỗ khảm....(cả đợt khoảng 20 ngày)	bộ	1

	Trang trí các loại túi thơm, (túi có các loại màu sắc, chất liệu, hình dáng con giống khác nhau đặt làm thủ công theo mẫu ngày xưa)	chiếc	40
	Giới thiệu nguyên liệu, dụng cụ làm túi ngũ sắc, kết vòng ngũ sắc, áo dẫu	bộ	1
	Các loại vải đủ màu sắc treo trên xung quanh tường nhà trang trí, kt 3x1m thành nhiều tầng lớp	tấm	30
4	Gian nhà số 2: Phòng thờ: Trưng bày phong tục trong ngày Tết Đoan Ngọ		
	Thuê đồ Trang trí không gian phòng thờ tết Đoan Ngọ (bức hoành phi , tủ thờ, cột, đôi nến, lọ hoa , ấm chén, đĩa ...) (cả đợt khoảng 20 ngày)	trọn gói	1
	Mâm cỗ cúng : hoa quả, rượu nếp, bánh gio...	trọn gói	1
	Chum, hũ đựng rượu,...(cả đợt khoảng 20 ngày)	trọn gói	1
	Chậu hoa sen cao 50-70cm đường kính 35cm (15 bông)	chậu	2
	Câu đối treo 2 bên kt: 23cm x 125cm, lồng trong khung tranh	chiếc	2
5	Gian nhà số 3: Gian bếp:		
	Thuê tủ kệ thuốc, bộ dao thái thuốc, chậu thau đồng, bộ ấm sắc thuốc, bình rượu, chậu xông lá, xông bồ kết, xả quế...(cả đợt khoảng 20 ngày)	bộ	1
	Trưng bày một số loại thảo dược và công dụng chữa bệnh (Xông lá chữa bệnh cảm mạo; uống trà đoan Ngọ thanh lọc cơ thể; Nhuộm móng tay, móng chân phòng bệnh nấm móng; Bôi rượu hùng hoàng cho trẻ con khử trùng; Phụ nữ gội đầu bằng nước lá thơm cho tóc óng mượt.):Các loại cây thuốc nam (tam thất, cam thảo, kỳ tử...), rượu thuốc(hùng hoàng, xương bồ...)	trọn gói	1
6	Dãy nhà phố tiếp giáp 3 gian nhà cổ		
	Hoa sen cắm bình cao 80-90cm (15 cành gồm hoa, lá, đài sen)	bình	6

	Thuê đèn lồng thủ công khung tre bọc giấy bồi(kt: 55 cmx 35 cm), vẽ tay hoa văn trang trí cổ treo các dây nhà phố cổ, có lắp bóng vàng led 3w (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	15
	Xe đạp chở hoa Tết (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	1
	Xe xích lô chở hoa Tết (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	1
	Mô hình 2 mặt decal bồi fomex 10mm cao 1m8 rộng 1m5 - 1m8, chân khung thép vuông chống lật	chiếc	3
	Kết quạt nan lá đề thành hình hoa sen 3D với đường kính 0,8-1m gắn trên công giả cổ lối vào 19C (1 bông bao gồm 15 chiếc quạt lá đề kt từ 6cm - 25cm)	bông	5
	Kết quạt nan lá đề thành hình hoa sen 3D với đường kính 1,3m gắn trên công giả cổ lối vào 19C (1 bông bao gồm 25 chiếc quạt lá đề kt từ 6cm - 35cm)	bông	2
	Trang trí nghệ thuật kết quạt hình hoa sen 3D bằng quạt lá đề kết hợp nón quai thao + dải quan nan bằng giấy trang trí lên 3 bức tường gần khu vực cửa ra vào 19C kt dài 6,6m cao 2m8	trọn gói	1
III	Bức tường checkin Hoàng thành Thăng Long		
	Mô hình 2 bên bức tường là cụm nón, quạt, sen, ở giữa là hình tượng mặt trời bên được nổi giữa là dải mây màu đỏ cuốn cong đặt trên và phía sau bức tường kt: dài 11-12m cao 6 -7m, chất liệu mica dày 5mm khổ lớn 1,5m x 3m dán decal trong 3M-ij 15-14 chế độ in màu trắng màu ngoài trời, chia làm 1 khối nền dày 10cm khối 2 dày 5-7cm, mặt sau fomex gắn đèn, góc 2 đầu bức tường gạch có đặt đèn led chiếu sáng bổ sung, khung sắt chống lật sau lưng, chôn sắt v6 ghim chân, căng ngược cáp đối trọng mặt trước nếu cần Hệ đèn led 3 bóng/module- Hàn Quốc. Bộ nguồn 12V/25A/300W Hộp tổng 250*350*150*1.2 gồm: Aptomat 3F-40A-MCB; khởi động từ 40A/18KA; hẹn giờ.	trọn gói	1

	<p>Mô hình ao sen và hình tượng chim việt đang bắt cá để cao 30-50cm đặt dưới và phía trước đồng gạch, chạy dài 4-5m, cao 1m2-1m5, chất liệu mica dày 5mm khổ lớn 1,5m x 3m dán decal trong 3M-ij 15-14 chế độ in màu trắng màu ngoài trời toàn bộ chân gia cố sắt chống lật ghim xuống đường, thiết kế nâng cấp dạng mô hình 3D nhiều lớp (multi-layer depth effect) tạo chiều sâu tiền cảnh – trung cảnh – hậu cảnh, bổ sung tạo địa hình bằng formex 10–20mm làm mặt nước, gợn sóng, bèo và nền nổi, kết hợp chi tiết mica xuyên sáng và mica màu đặc chủng tạo hiệu ứng nước – sen – chim, một số chi tiết chịu lực và viền trang trí dùng alu composite 3mm, in nâng cấp sử dụng decal 3M IJ 180CV3 hoặc tương đương in UV ngoài trời tăng độ bền và sắc nét, hệ khung sắt được gia cường tăng mật độ chống xoắn toàn bộ chiều dài mô hình, chân đế có cọc sắt neo bê tông chống lật ngoài trời, bổ sung hệ LED chiếu điểm vào sen – chim – mặt nước và LED dây tạo hiệu ứng dòng chảy nước, có thể tích hợp ánh sáng RGB theo kịch bản sự kiện, thi công dạng tiêu cảnh 3D ngoài trời có chiều sâu cảnh quan và hiệu ứng ánh sáng ban đêm, bao gồm vận chuyển, lắp đặt, căn chỉnh hiện trường, tháo dỡ và bảo hành chống bong decal – chống lật – chống bung kết cấu trong quá trình sử dụng</p>	trọn gói	1
IV	Khu vực N14: Tái hiện nghi lễ ban quạt		
	Sơn lại 2 gian phòng tông màu ghi sáng phù hợp trang trí kt cao 4,5m, dài 5,6m, rộng 5m3(cả nhân công và vật liệu sơn Kova trong nhà): (4,5m x 5,6m x 4 mặt) + (4,5m x 5,3m x 3 mặt) - (1,2m x 2,5m x 3 cửa)= 162m2	m2	162
	<i>Gian trong: Phông dựng không gian nghi lễ ban quạt</i>		
	Bạt blacklist không gân hàn quốc chế độ in UV mực ngoài trời cao cấp mặt tường làm nền bối cảnh cung đình kt: cao 4,5m, rộng 5,5m	m2	24,75

	Pano decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bởi liệu fomex dày 10mm, fomex bởi đề can bắn lên vách kt: 1,2m x 1,2m x 1 chiếc = 1,44m ²	m ²	1,44
	Pano bạt blacklist không gân hàn quốc chế độ in UV mực ngoài trời cao cấp treo 2 bên minh họa nghi lễ kt: 1,2m x 4m x 2 chiếc = 9,6m ²	m ²	9,6
	Bục gỗ vuông sơn bọc thảm nhung các mặt đặt giữa bức tường trong cùng kt 2m x 2m x 0,45m	chiếc	1
	Mô hình phỏng dựng bằng chất liệu xốp: 1 vị quan đang ban quạt kt: cao 1m8, 1 vị quan quì tiếp quạt thường cao 80-90cm(tỷ lệ 1:1)	chiếc	2
	Lọng che (chất liệu bằng vải gấm thêu, sườn tre, cán cầm gỗ chạm rồng sơn son thiếp vàng, kt: bán kính 1m ²)	chiếc	2
	Thuê quạt lông quý tộc cán dài màu đỏ 1,5m; đường kính 60 cm (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	2
	Hoa sen cắm bình cao 80-90cm (15 cành gồm hoa, lá, đài sen)	bình	2
	Thuê bàn sơn son thiếp vàng dài 2m rộng 80cm đặt biểu, trưng bày quạt to (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	1
	Thuê bàn sơn son thiếp kt 1m x 1m vàng đặt biểu, quạt thường cho các quan (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	2
	Thuê Quạt to đường kính 2,4m làm đặt làm thủ công phục dựng theo nghiên cứu đặt chính giữa bục gỗ (nan tre ngâm tẩm, chất liệu the tơ óng ánh màu hoàng tộc, các vân sáng lung linh tự nhiên hòa quyện với các họa tiết được trạm trổ phía trên) (cả đợt khoảng 20 ngày)	chiếc	1
	Biểu tấu, chất liệu tay cầm gỗ, lụa	Chiếc	20
	Giá gỗ dựng biểu kt 43cm	Chiếc	3
	Thảm ghi trải trong nhà	m	10

	<i>Gian ngoài: Giới thiệu trưng bày các bài thơ chữ Hán nôm của vua quan thời Trần - Lê - Nguyễn</i>		
	Tranh thư pháp lụa viết tay cao cấp kt 80x150cm	chiếc	16
	Trưng bày bộ quạt giấy dó kim châm hoa văn rồng phượng (4-5 chiếc) kt 50cm	trọn gói	1
	Pano decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bồi liệu fomex dày 10mm, fomex bồi đề can bắn lên vách kt: 1,2m x 1,2m x 1 chiếc = 1,44m ²	m ²	1,44
	Trụ hoa sen lớn cao từ 1m8 - 2m (từ 4 bông, 3 lá sen)	cụm	2
	Thảm ghi trải trong nhà	m	10
	<i>Hành lang ngoài nhà N14, in decan dán lên kính (Tranh vẽ nghi lễ Tết Đoan ngọ trong cung đình, và trong dân gian truyền thống)</i>		
	Vệ sinh cao sạch đề can dán pano kính chạy xung quanh ngoài nhà N14 18 tấm kính: 17 tấm kt 1,2 x 2,5m và 1 tấm kt 1,5 x 2,5m	công	30
	Bồi decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bồi lên kính có sẵn rộng 1m ² cao 2m ⁵ x 17 tấm (kt 1 cuộn rộng 0,6 x dài 100m) (2,5md x 2 (tấm 0,6m) x 17 tấm = 85md)	md	85
	Bồi decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bồi lên kính có sẵn kt: rộng 1m ⁸ cao 2m ⁵ (kt 1 cuộn decal rộng 0,6m x dài 100m): 2,5md x 3 tấm = 7,5md)	md	7,5
	Bồi decal trong 3m in chế độ màu trắng màu bồi lên khung fomex có sẵn vòm cong cạnh của ra vào kt: rộng 1,7m cao 2,9m nội dung giới thiệu chung về trưng bày trong nhà N14	md	4,93
	Treo quạt thành hàng ngang thành nhiều lớp với khoảng cách 0,3m 1 khoảng, treo xung quanh 4 mặt ngoài hành lang kt 10x15m, 1 dây khoảng 6 chiếc quạt	dây	132

	Lọng che (chất liệu bằng vải gấm thêu, sườn tre, cán cầm gỗ chạm rồng sơn son thiếp vàng, kt: bán kính 1m2) của ra vào	chiếc	2
V	Khu vực bức tường gạch đối diện vườn hồng xiêm		
	Pano bạt blacklist không gân hàn quốc chế độ in UV mực ngoài trời cao cấp dài 27m cao 2,2m dày 0,5m, mặt bên và mặt trên in màu ghi đậm làm nền che bức tường gạch phía sau, sau lưng chống chéo thép hộp 4x8	m2	134,5
	Dựng mô hình 2 quạt đặt đối diện nhau đan vào nhau nằm trên mặt cỏ cao 3m rộng, lớp thứ 2 đặt cách 20cm 2 bên 2 cụm hoa sen, lớp 3 phía trước là 1 dải sen cạn thấp cao khoảng 30-40cm dài 4-4,5m che chân, chất liệu mica dày 5mm khổ lớn 1,5m x 3m dán decal trong 3M-ij 15-14 chế độ in màu trắng màu ngoài trời, chia làm 1 khối nền dày 10cm, khối 2 dày 5-7cm, khối 3 dày 5-7cm mặt sau fomex, khung sắt chống lật sau lưng, chôn sắt v6 ghim chân, căng ngược cáp đối trọng mặt trước nếu cần	bộ	1
C	TRUYỀN THÔNG:		
-	Dựng clip giới thiệu về Tết Đoàn ngọ, các trưng bày và hoạt động diễn ra tại hoàng thành (thời lượng 1-5 phút)	clip	2
	Clip phim:		
	<i>Xây dựng kịch bản</i>		
	<i>Kịch bản</i>	công	20
	<i>Biên tập</i>	công	8
	<i>Máy quay phim thiết bị 4k</i>	chiếc	1
	<i>Tổ chức sản xuất</i>	công	39
	<i>Thiết kế mỹ thuật</i>	công	15
	<i>Ánh sáng chính và ánh sáng phụ</i>	công	20
	<i>Kỹ thuật hình ảnh và tổ trang bị</i>	công	10

	<i>Quay phim</i>	công	20
	<i>Dựng phim</i>	công	5
	<i>Kỹ thuật tạo hiệu quả hình ảnh đẹp</i>	công	5
	<i>Hòa âm và tiếng nhạc</i>	công	2
	<i>Trộn các lớp hình ảnh</i>	công	5
-	Ấn phẩm quảng bá A5, giấy cusche, định lượng 250, in ốp sét(in 4 màu)(1 cuốn = 24 tờ in 2 mặt =, nhân công gia công, cắt xen, đóng quyển, vận chuyển)	cuốn	1000
-	Tờ giới thiệu chương trình kèm hình minh họa A5 2 mặt in ốp sét c250	Bản	1000

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

1. *Giải pháp và phương pháp luận;*
2. *Kế hoạch công tác.*

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

Sản phẩm nhà thầu thực hiện trước khi được nghiệm thu sẽ được Chủ đầu tư kiểm tra tại Trung tâm bảo tồn di sản Thăng Long – Hà Nội, Số 12 Nguyễn Tri Phương, quận Ba Đình, Hà Nội. Bất cứ nội dung nào không đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Chủ đầu tư sẽ không được nghiệm thu.