

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

- Tên dự toán mua sắm: Trang trí Lễ hội Tết Nguyên tiêu và Ngày thơ Việt Nam năm 2026.
- Tên gói thầu: Thực hiện trang trí Lễ hội Tết Nguyên tiêu và Ngày thơ Việt Nam năm 2026
- Nguồn vốn: Nguồn thu ngân sách
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn - 01 túi hồ sơ.
- Địa điểm: Số 105 Trần Hưng Đạo, Phường An Đông, Tp. Hồ Chí Minh
- Tên chủ đầu tư: Trung tâm cung ứng dịch vụ công phường An Đông
- Thời gian thực hiện: Quý I năm 2026
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 2 ngày
- Loại hợp đồng: Trọn gói

2. Mục tiêu công việc:

Cung cấp dịch vụ Thực hiện trang trí Lễ hội Tết Nguyên tiêu và Ngày thơ Việt Nam năm 2026 thuộc dự toán mua sắm: Trang trí Lễ hội Tết Nguyên tiêu và Ngày thơ Việt Nam năm 2026.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

a. Yêu cầu chung:

- Các hạng mục công trình phải được thực hiện đúng trình tự kỹ thuật và đạt chất lượng theo yêu cầu.
- Tất cả kinh phí cho kiểm tra chất lượng công trình đơn vị trúng thầu phải chịu trách nhiệm thanh toán.
- Tất cả các vật liệu thiết bị đưa vào sử dụng cho gói thầu phải đạt yêu cầu như bảng đặc tính kỹ thuật mời thầu sau và nhà thầu phải liệt kê thương hiệu, chủng loại, quy cách xuất xứ, nguồn gốc vật tư thiết bị dự thầu.

b. Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật:

b.1. Nhà thầu phải cam kết dịch vụ:

Cung cấp dịch vụ phải đảm bảo yêu cầu về kỹ thuật, mỹ thuật và chịu trách nhiệm tính đồng bộ về mặt kỹ thuật và công nghệ, tính an toàn của các hệ thống thiết bị cho trong suốt quá trình diễn ra chương trình nhằm phù hợp và theo yêu cầu của bên mời thầu.

Nhà thầu phải có nhân sự hỗ trợ kỹ thuật cho Chủ đầu tư liên tục trong suốt thời gian diễn ra lễ hội. Trong thời gian thực hiện tổ chức lễ hội nếu có sai sót xảy ra Nhà thầu phải tiến hành hoàn thiện những sai sót ngay kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư.

Nhà thầu phải cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm và bồi thường thiệt hại cho bên thứ ba, trong trường hợp hàng hóa hoặc dịch vụ do nhà thầu cung cấp xảy ra sự cố, mà nguyên nhân được xác định là do lỗi của nhà thầu.

b.2. Nhà thầu cung cấp Bảng đặc tính kỹ thuật các vật liệu - thiết bị chính

Stt	Tên Hạng	Quy Cách	Đơn vị	Số Lượng
-----	----------	----------	--------	----------

	Mục		tính	
I	CÔNG CHÀO			
1	Cổng chính	- Hệ khung kết cấu công: sắt hộp 50 x 50 x 1,4mm, uốn định hình theo thiết kế tạo thành thành khối. - Đế bằng mã chịu lực, cấp gia cố đối trọng - kích thước: 12m ngang x 5,5m cao x 0,6m rộng	khung	1
		- Bề mặt cổng khung sắt ốp formex 8mm cắt cnc uốn tạo hình theo thiết kế, dán decal in kỹ thuật số. - kích thước: 12m ngang x 5,5m cao x 2 mặt	m2	88
2	Mockup chủ đề lễ hội	- Khung sắt 30 x 30 uốn tạo hình liềng, ốp formex 8mm cắt cnc theo thiết kế. - Mặt dán decal in kỹ thuật số theo thiết kế - kích thước: ngang 4.4m x cao 2.2m x 2 mặt - hộp nổi 10cm	m2	17,6
3	Hoa mai, hoa đào 3D	- Hoa mai đào: chất liệu mút xốp dẻo uốn tạo hình hoa mai, hoa đào. - bề mặt sơn công nghiệp hoàn thiện - kích thước : đường kính 1,2m	cái	3
4		- Hoa mai đào: chất liệu mút xốp dẻo uốn tạo hình hoa mai, hoa đào. - bề mặt sơn công nghiệp hoàn thiện - kích thước : đường kính 1,m	cái	4
5		- Hoa mai đào: chất liệu mút xốp dẻo uốn tạo hình hoa mai, hoa đào. - bề mặt sơn công nghiệp hoàn thiện - kích thước : đường kính 0,8m	cái	9
6		- Hoa mai đào: chất liệu mút xốp dẻo uốn tạo hình hoa mai, hoa đào. - bề mặt sơn công nghiệp hoàn thiện - kích thước : đường kính 0,6m	cái	8
7		Lồng đèn	- Lồng đèn đỏ trang trí đường kính 60cm, bóng đèn 9W	cái
8	Mockup quạt	- Khung sắt 30 x 30 uốn tạo hình ốp formex 8mm cắt cnc theo thiết kế. - Mặt dán decal in kỹ thuật số theo thiết kế	cái	2

9	Bộ chữ hộp đèn " Mừng Xuân Bính Ngọ"	-Mặt mica sữa cắt cnc lưng ốp formex 8mm cắt cnc dựng hộp nổi, mặt dán decal in kỹ thuật số, đèn led hắt siêu sáng. Lưng sơn xanh - kích thước: 2.8m ngang x 1m cao x hộp nổi 5cm	bộ	1
10	Bộ chữ hộp đèn " 2026"	-Mặt mica sữa cắt cnc lưng ốp formex 8mm cắt cnc dựng hộp nổi, mặt dán decal in kỹ thuật số, đèn led hắt siêu sáng. Lưng sơn xanh - kích thước: 3.5m ngang x 1m cao x hộp nổi 5cm	bộ	1
11	Hoa mai Đào	- Nhánh hoa mai đào vải trang trí phía trên cổng	nhánh	2
12	Đế	- Khung sắt hộp 50 x50 ốp ván công nghiệp, phủ bạt hiflex in kỹ thuật số. - kích thước 4m ngang x 2m sâu x 0,2m cao x 2 bộ	bộ	2
13	Viên Led Neon	- Viên led neon công. Ánh sáng trắng	mL	60
II	CỘT CỜ - LINH VẬT			
1	Sàn cấp 1	- khung sắt hộp 50 X 50 uốn định hình thành vòng tròn ốp ván công nghiệp cắt cnc theo thiết kế, trải bạt hiflex 2 da in kỹ thuật số - kích thước ngang 7,5m x 7,5m x cao 0,3m	m2	57
2	Sàn cấp 2	- khung sắt hộp 50 x 50 uốn định hình ốp ván công nghiệp cắt cnc theo thiết kế, trải bạt hiflex 2 da in kỹ thuật số - kích thước: ngang 5,5x x 2m x cao 1,4m	m2	11
3	Mô hình linh vật	- Mô hình Ngựa: mút xốp khô điêu khắc tạo hình. Sơn màu hoàn thiện. - kích thước cao 2m5	Con	2
4	Cột lồng đèn	- Chân sắt hộp 50 x 100, ván 18mm cnc theo thiết kế sơn đỏ	Bộ	2
5	Liễn ngang	- formex 8mm cắt cnc uốn theo thiết kế mặt dán decal in kỹ thuật số. Lưng sơn xanh. - Kích thước:5,5 ngang x 2m cao	bộ	1
6	Liễn dọc	- formex 8mm cắt cnc uốn theo thiết kế mặt dán decal in kỹ thuật số. Lưng sơn xanh. - Kích thước:2,5 ngang x 5m cao	bộ	1

7	Mành tre	- Mành tre uốn cong theo thiết kế	bộ	1
8	Hoa thật trang trí	- hoa cúc vàng	chậu	30
9	Bụi tre	- Bụi tre trang trí	cụm	1
III CON ĐƯỜNG TỨ QUÝ - TIỂU CẢNH MAI LAN CÚC TRÚC				
1	Tiểu cảnh Mai - Lan	- Vách khung sắt ốp formex in kỹ thuật số - kích thước: 2 m ngang x 4m cao x 2 bên	m2	16
		- Cây Mai vải - kích thước: cao 4m	Cây	1
		- Mockup núi: khung sắt uốn định hình, ốp formex cnc theo thiết kế	bộ	2
		- Hoa Lan vải	Cụm	2
		- Hoa cúc mâm xôi	chậu	12
		- Đèn lồng đỏ, bên trong đèn led 9w chiếu sáng	cái	50
		- Sàn: khung sắt ốp ván công nghiệp phủ hiflex in KTS. - kích thước 8m ngang x 2m rộng x 0,1mcao	m2	16
2	Tiểu cảnh Phúc	- Vách khung sắt ốp formex 8mm in kỹ thuật số - kích thước: 11 m ngang x 4m cao	m2	44
		- Sàn: khung sắt ốp ván công nghiệp phủ hiflex in KTS - kích thước 8m ngang x 2m rộng x 0,1mcao	m2	16
		- Hoa cúc mâm xôi	chậu	16
3	Tiểu cảnh Cúc - Trúc	- Vách 2 bên khung sắt ốp formex 8mm in kỹ thuật số - kích thước: 1,7m ngang x 4m cao x hông 0,3mW x 4mH	m2	8
		- Khung cổng trang trí sắt hộp 50 x 100 sơn xanh hoàn thiện	cái	1
		- Vách diecut giữa - diecut ngoài: khung sắt uốn định hình, ốp formex 8mm dán decal in kỹ thuật số. - kích thước : 1,8m ngang x 3,5m cao hông nổi 5cm x 2 bên	bộ	2
		- Vách diecut giữa - diecut trong hoa cúc: khung sắt uốn định hình, ốp formex 8mm dán decal in kỹ thuật số. - kích thước : 1,6m ngang x 3,5m cao hông nổi 5cm x 2 bên	bộ	2

		<ul style="list-style-type: none"> - Hoa Cúc: xếp đều tạo hình hoa cúc, sơn hoàn thiện. - kích thước: đường kính 1,5m x 1 cái - đường kính 1m: 1 - Đường kính: 0,8m: 1 cái - Đường kính 0,8m: 8 cái 	Cụm	1
		-Cụm bánh trung, bánh tét: xếp khối tạo hình,	cụm	2
		Bụi trúc	Cụm	2
		Hoa cúc	m2	8
IV	MẶT TIỀN TRUNG TÂM - ĐẠI CẢNH			
1	Diecut Núi	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 30 x 30 ốp formex 8mm cnc diecut, mặt dán decal in kỹ thuật số - kích thước: ngang 5m x cao 2.8m - viền led outlien 	bộ	1
		<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 30 x 30 ốp formex 8mm cnc diecut, mặt dán decal in kỹ thuật số - kích thước: ngang 4m x cao 2.2m - viền led outline 	bộ	2
2	Mockup Ngựa	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 30 x 30 uốn tạo hình, ốp formex 8mm dán decal in kỹ thuật số. - Kích thước: cao 3,5m x hộp nổi 10cm 	con	8
3	Diecut hoa mai	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 30 x 30 ốp formex 8mm cnc diecut, mặt dán decal in kỹ thuật số - kích thước: ngang 6m x cao 5m 	m2	30
4	Diecut hoa đào	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 30 x 30 ốp formex 8mm cnc diecut, mặt dán decal in kỹ thuật số - kích thước: ngang 5m x cao 3,5m 	m2	17,5
5	Diecut hoa cỏ	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 30 x 30 ốp formex 8mm cnc diecut, mặt dán decal in kỹ thuật số - kích thước: ngang 11m x cao 1,2m 	m2	13,2
6	Liễn	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 40 x 40 căng hiflex 2 da in kỹ thuật số. - kích thước: 2m x 6m 	khung	5
7	Liễn " Mừng Xuân Bính Ngọ 2026"	<ul style="list-style-type: none"> - Khung sắt hộp 40 x 40 căng hiflex 2 da in kỹ thuật số. - kích thước: 2m x 10m 	khung	1

8	Hoa Mai, hoa đào	- Hoa mai, hoa đào: xếp đéo tạo hình - Đường kính: 0,8m - 1,2m	cái	16
9	Đèn lồng	- Đèn lồng đỏ, khung sắt ốp formex 8mm cắt cnc dán decal in kỹ thuật số - kích thước: đường kính 1,2m x Hộp nổi 10cm	cái	9
10	Đèn Led hạt gạo	- Dây đèn led hạt gạo	mL	2.000
VI	TIỂU CẢNH LIỄNG XUÂN			
1	Phong chính	- Khung sắt hộp 30 x 30, ốp formex diecut dán decal in kỹ thuật số - kích thước: 2,8m ngang x 4,2m cao	bộ	2
2	Liễn diecut	Cảnh trí 2 bên cánh gà: khung sắt hộp 30 x 30 uốn định hình theo thiết kế, ốp formex dán decal in kỹ thuật số - kích thước ngang 2m x cao 4,2m x 4 bộ	bộ	6
3	Phong nền kv	- Backdrop chính cho sân khấu mừng 1,2,3 (thay màn hình led sau đêm Hội Hoa Đăng) kích thước: 8m x 4m	m ²	32
4	Backdrop mừng Xuân	- Khung sắt căng hiflex in kỹ thuật số - Kích thước : 28m ngang x 3m cao	m ²	84
VII	TIỂU CẢNH XUÂN BÌNH NGỘ			
1	Linh Vật Ngựa chipi	- Mô hình Ngựa khung sắt hộp 30 x 30 uốn tạo hình, ốp formex 8mm dán decal in kỹ thuật số. - Kích thước: cao 1,5m x hộp nổi 20cm	con	1
2	Sàn đặt Linh Vật & hoa	- Khung sắt hộp 40 x 40 ốp ván công nghiệp, phủ bạt hiflex in kỹ thuật số. - kích thước: đường kính 4m x cao 0,3m	Bộ	1
3	Bộ chữ " 2026"	- Formex cnc dán decal in kỹ thuật số x hộp nổi 5cm	Bộ	1

4	Hoa Trang trí	- Hoa chia thành ba tầng cao thấp khác nhau: Tầng 1 hoa vàng: - Cúc mâm xôi cúc đại đoá vàng Tầng 2 hoa đỏ, hồng: - xác pháo đỏ, trạng nguyên Tầng 3 ngũ sắc - Sao nhái cam, , mã đình hồng, dạ yến thảo, ngũ sắc cam Hoặc các loại hoa màu sắc tương đương	m2	16
	Hàng rào che chân hoa	Hàng rào tre tạo hình uốn lượn	ml	26
	Chiếu sáng	- Đèn chiếu sáng 100W, Đèn metan 200W	cái	8
	Nguồn điện	- Tủ điện, CB chống giật, timer, dây tải nguồn, dây điện.	gói	1
VIII	HỆ THỐNG ÂM THANH & ÁNH SÁNG			
1	Mixer yamaha digital		bàn	1
2	stagebox LS9 32		bộ	2
3	Amplifier lab		bộ	4
4	Loa Monitor		cái	4
5	Loa array		cái	12
6	Loa Sup		cái	4
7	Micro Shure		cái	6
9	Cáp tải tín hiệu theo loa		theo loa	1
11	Tủ công suất		theo loa	1
12	Đèn strobe led		cây	16
13	Đèn Beam 350		cây	26
14	Đèn Par Led 4.1 indoor		cây	40
15	Đèn Blinder		cây	10
16	Đèn cob		cây	10
17	Follow 350		cây	1
18	Máy khói		cái	2
19	Bàn control Grand MA		cái	1
21	Tủ công suất		theo đèn	1
22	Cáp tải điện, Cáp tải tín hiệu theo đèn		theo đèn	1
23	Sử dụng thiết bị âm thanh ánh sáng từ 17/2 - 19/2 (nhằm mừng 1 đến mừng			

	3/01) tính đơn giá 30% của báo giá thiết bị			
24	Nhân sự lắp đặt tháo dỡ âm thanh ánh sáng	- 7 người x 3 ngày x 450,000/ngày (2 ngày lắp đặt và 1 ngày tháo dỡ)	người	7
25	Vận chuyên	- 1 xe 5 tấn đi về	chuyên	2
26	Kỹ thuật vận hành	- kỹ thuật lập trình âm thanh & ánh sáng cho 6 đêm. 2 người x 3,000,000/ngày x6 đêm	người	2
27	Kỹ thuật trực	- kỹ thuật lập trình âm thanh & ánh sáng cho 6 đêm. 4 người x 1,000,000/ngày x 6 đêm (chí phí nhân sự trực tết cao hơn ngày thường)	người	4
VIII	HỆ THỐNG MÀN HÌNH LED			
1	MÀN HÌNH LED	Màn hình led P3.9: kích thước 8m ngang x cao 4m. - chỉ sử dụng 01 đêm, chương trình Hội Đèn Hoa	m2	32
2		- Thiết bị đi kèm	bộ	1
3		- vận chuyên và nhân sự lắp đặt, tháo dỡ	gói	1
4		- Kỹ thuật vận hành	người	1
5		- Dàn dựng hình ảnh minh họa led	người	1
IX	XE HOA ĐIỀU HÀNH			
1	XE HOA BÁC HỒ	- Khung xe: sắt hộp 40 x 80 hàn khung kết cấu chịu lực. Kích thước 4m dài x 2,2m rộng - Mặt lót ván công nghiệp trải thảm - Hiflex in kỹ thuật số căng 4 mặt - Bánh xe đẩy - Hoa sen pvc trang trí - Hoa hướng dương pvc trang trí - Bộ chữ: formex cnc diecut dựng hộp nổi 5cm, khung sắt gia cố. - Tượng Bác Hồ - Đèn led chiếu sáng - Bình ắc quy	xe	1
2	XE LONG	- Khung xe: sắt hộp 40 x 80 hàn khung kết cấu chịu lực. Kích thước 4m dài x 2,2m rộng - Mặt lót ván công nghiệp trải thảm - Hiflex in kỹ thuật số căng 4 mặt - Bánh xe đẩy - Mô Hình Rồng: xốp khối điêu khắc tạo hình, sơn màu hoàn thiện. - Đèn led chiếu sáng - Bình ắc quy	xe	1

3	XE LÂN	<ul style="list-style-type: none"> - Khung xe: sắt hộp 40 x 80 hàn khung kết cấu chịu lực. Kích thước 4m dài x 2,2m rộng - Mặt lót ván công nghiệp trải thảm - Hiflex in kỹ thuật số căng 4 mặt - Bánh xe đẩy - Mô Hình Lân: xốp khối điều khắc tạo hình, sơn màu hoàn thiện. - Đèn led chiếu sáng - Bình ắc quy 	xe	1
4	XE QUY	<ul style="list-style-type: none"> - Khung xe: sắt hộp 40 x 80 hàn khung kết cấu chịu lực. Kích thước 4m dài x 3m rộng - Mặt lót ván công nghiệp trải thảm - Hiflex in kỹ thuật số căng 4 mặt - Bánh xe đẩy - Mô Hình Lân: xốp khối điều khắc tạo hình, sơn màu hoàn thiện. - Thỏi vàng: xốp khối điều khắc tạo hình, sơn màu hoàn thiện. - Đèn led chiếu sáng - Bình ắc quy 	xe	1
5	XE PHỤNG	<ul style="list-style-type: none"> - Khung xe: sắt hộp 40 x 80 hàn khung kết cấu chịu lực. Kích thước 4m dài x 2.2m rộng - Mặt lót ván công nghiệp trải thảm - Hiflex in kỹ thuật số căng 4 mặt - Bánh xe đẩy - Mô Hình Phụng: xốp khối điều khắc tạo hình, sơn màu hoàn thiện.- - Đèn led chiếu sáng - Bình ắc quy 	xe	1
X	HẠNG MỤC KHÁC			
1	Ánh sáng: cổng chào, cột cờ, tiểu cảnh tứ quý, mặt tiền trung tâm, các cụm hoa.	<ul style="list-style-type: none"> - Đèn pha led 100W tăng cường ánh sáng tổng quan khu vực cổng, các cụm tiểu cảnh - Tủ điện, CP chống giật, dây nguồn 	gói	1
2	<ul style="list-style-type: none"> - Nhân công lắp đặt, tháo dỡ các hạng mục: sân khấu, cổng chào, cảnh trí, xe hoa. - 20 người x 7 ngày lắp đặt - 20 người 2 ngày tháo dỡ. 450,000/ công/ngày 		gói	1
3	Vận chuyên thiết bị thi công trang trí.		chuyến	10
4	Thiết kế 2D - 3D toàn bộ hạng mục		chương trình	1

3.2. Yêu cầu khác về kỹ thuật:

Nhà thầu phải tuân thủ theo các yêu cầu kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật trong quá trình thi công theo quy định của pháp luật bao gồm tổ chức thi công, giám sát, nghiệm thu, thử nghiệm, an toàn lao động, vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ, huy động thiết bị, kiểm tra, giám sát chất lượng và các yêu cầu khác (nếu có).

Nhà thầu phải tổ chức thi công, nghiệm thu:

- Theo các quy định kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật phải thực hiện theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công và chỉ dẫn kỹ thuật (nếu có kèm theo hồ sơ thiết kế) đã được phê duyệt theo quy định;

- Theo các yêu cầu được mô tả tại mục này;

- Đồng thời phải tuân thủ theo quy định của pháp luật xây dựng chuyên ngành về quản lý chất lượng công trình xây dựng hiện hành khác có liên quan.

Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật gồm các nội dung chủ yếu sau:

- Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

+ Theo tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam hiện hành có liên quan về kỹ thuật thi công, quản lý chất lượng thi công, nghiệm thu, tiêu chuẩn vật liệu xây dựng, bảo vệ công trình, an toàn lao động, vệ sinh môi trường, v.v... Trong quá trình tổ chức thi công nhà thầu phải tuân thủ theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành có liên quan đến công tác kỹ thuật thi công công trình.

- Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:

+ Tổ chức tốt công tác chuẩn bị thi công, lập biện pháp thi công đối với những công việc quan trọng để nâng cao chất lượng công tác thi công công trình.

+ Trước khi tiến hành thi công phải thông báo cho các đơn vị liên quan biết để phối hợp chặt chẽ trong suốt quá trình thi công.

+ Tổ chức bổ nhiệm cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, công nhân đủ trình độ và kinh nghiệm đối với công việc được giao đồng thời phù hợp với đề xuất trong E-HSĐT.

+ Trang bị đủ dụng cụ, tổ chức đủ bộ phận giám sát, tự kiểm tra kỹ thuật thi công.

+ Tổ chức về thiết kế biện pháp thi công và những quy định cho công việc thi công tạm thời để việc thi công được an toàn và hiệu quả và phải chịu trách nhiệm về những phương pháp bảo đảm an toàn trên công trường để đảm bảo sự an toàn cho công nhân và những người khác. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về kỹ thuật thi công của mình áp dụng và phương tiện, phương pháp mà nhà thầu sử dụng cho công tác thi công. Biện pháp thi công phải gửi cho bên mời thầu chấp thuận trước khi bắt đầu thi công.

+ Thường xuyên theo dõi nếu có phát hiện những vướng mắc đối với các công trình kỹ thuật hoặc các sự cố kỹ thuật cần phải thông báo ngay cho tư vấn giám sát, chủ đầu tư và đơn vị thiết kế để kịp thời xử lý.

+ Tổ chức kiểm tra, nghiệm thu công tác theo đúng quy phạm, quy định hiện hành về quản lý chất lượng công trình của Nhà nước.

+ Hoàn thành các công việc đã nêu trong hợp đồng cũng như các phụ lục đính kèm. Nếu xảy ra các sai sót vi phạm đến chất lượng công trình thì Nhà thầu phải sửa chữa đến khi đảm bảo đạt yêu cầu được Chủ đầu tư chấp nhận. Nhà thầu chịu hoàn toàn trách nhiệm về vi phạm chất lượng công trình theo quy định hiện hành và chịu mọi chi phí phát sinh cho việc sửa chữa đó. Cho dù đã được nghiệm thu, nếu có những

sai sót mà khi thi công phần sau mới phát hiện được, nhà thầu vẫn phải tiến hành sửa chữa theo yêu cầu.

+ Thực hiện đầy đủ theo các quy định về quản lý chất lượng công trình trong suốt quá trình thi công theo quy định hiện hành có liên quan đến gói thầu.

- Yêu cầu về trình tự thi công:

+ Nhà thầu phải có kế hoạch tổ chức thi công công trình phù hợp với tiến độ đề xuất thực hiện và phải trình cho Chủ đầu tư trước khi thực hiện.

+ Nhà thầu phải lập Bảng tiến độ thi công các hạng mục công trình thuộc gói thầu này phù hợp với yêu cầu của E-HSMT và phải trình cho Chủ đầu tư trước khi thực hiện.

- Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn:

+ Yêu cầu chung: các biện pháp đảm bảo chất lượng thi công cho công trình phải tuân thủ theo quy chuẩn, tiêu chuẩn của Nhà nước hiện hành.

- Yêu cầu về phòng chống cháy, nổ:

+ Yêu cầu chung: các biện pháp phòng chống cháy nổ do nhà thầu đề xuất phải đảm bảo an toàn về cháy nổ tuyệt đối cho người, phương tiện, môi trường cây xanh xung quanh, các công trình lân cận và trang thiết bị thi công của nhà thầu trong toàn bộ quá trình thi công.

+ Nhà thầu phải có:

- Biện pháp về phòng, chống cháy, nổ trong quá trình thi công.

- Tổ chức bộ máy quản lý hệ thống phòng chống cháy nổ.

- Tổ chức huấn luyện an toàn phòng chống cháy nổ cho đội ngũ công nhân, cán bộ quản lý công trình.

- Trang bị các phương tiện thiết bị phục vụ cho công tác phòng chống cháy nổ trên công trình.

- Yêu cầu về vệ sinh môi trường:

+ Yêu cầu chung: Nhà thầu phải thực hiện các biện pháp bảo đảm về môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh, bao gồm có biện pháp chống bụi, chống ồn, xử lý phế thải và thu dọn hiện trường. Mọi biện pháp thi công và bảo vệ cảnh quan xung quanh do nhà thầu đề xuất đều phải trình qua tư vấn giám sát và Chủ đầu tư xem xét đồng ý mới được triển khai thực hiện. Trong quá trình thi công nhà thầu phải có trách nhiệm kiểm tra, giám sát việc thực hiện bảo vệ môi trường, đồng thời chịu sự kiểm tra giám sát của cơ quan quản lý nhà nước về môi trường. Trường hợp nhà thầu thi công không tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường thì Chủ đầu tư, cơ quan quản lý nhà nước về môi trường có quyền đình chỉ thi công và yêu cầu nhà thầu thực hiện đúng biện pháp bảo vệ môi trường. Người để xảy ra các hành vi làm tổn hại đến môi trường trong quá trình thi công phải chịu trách nhiệm trước pháp luật và bồi thường thiệt hại do lỗi của mình gây ra.

+ Nhà thầu phải có biện pháp bảo vệ môi trường trong quá trình thi công

+ Trong quá trình thi công, Nhà thầu không được làm ảnh hưởng đến môi trường sinh thái, cảnh quan, mỹ quan trong khu vực. Giữ gìn thảm thực vật xung quanh khu vực thi công, giải toả các chướng ngại, trở ngại không cần thiết, bố trí công trường gọn sạch, hoàn thiện ngay những hạng mục đã kết thúc thi công.

+ Tất cả vật liệu đổ thải ra khỏi công trường sẽ đổ theo đúng vị trí mà đã được sự chấp thuận của Chủ công trình và chính quyền địa phương.

+ Tất cả các nguồn nước sạch sẽ được bảo quản tốt, không đổ rác thải thi công và các vật liệu thi công vào các khu vực nước sạch.

+ Khu vực ăn ở trong quá trình thi công được bố trí công trình vệ sinh đầy đủ. Mọi thành viên tham gia thi công được quán triệt ý thức vệ sinh trong quá trình sinh hoạt, ăn ở, thi công.

- Yêu cầu về an toàn lao động:

+ Nhà thầu thi công phải lập các biện pháp an toàn cho người, thiết bị, công trình trên công trường trong suốt quá trình thi công. Trường hợp các biện pháp an toàn liên quan đến nhiều bên thì phải được các bên thỏa thuận.

+ Các biện pháp an toàn, nội quy về an toàn phải được thể hiện công khai trên công trường xây dựng để mọi người biết và chấp hành, ở những vị trí nguy hiểm trên công trường, phải bố trí người hướng dẫn và biển cảnh báo, đèn cảnh báo để phòng tai nạn.

+ Nhà thầu thi công phải thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động trên công trường. Khi phát hiện có vi phạm về an toàn lao động thì phải đình chỉ thi công xây dựng. Người đề xảy ra vi phạm về an toàn lao động thuộc phạm vi quản lý của mình phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.

+ Nhà thầu có trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn, phổ biến các quy định về an toàn lao động. Đối với một số công việc yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thì người lao động phải có giấy chứng nhận đào tạo về an toàn lao động. Nghiêm cấm sử dụng người lao động chưa được đào tạo và chưa được hướng dẫn về an toàn lao động.

+ Nhà thầu thi công có trách nhiệm cung cấp đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động, an toàn lao động cho người lao động theo quy định khi sử dụng lao động trên công trường.

+ Khi có sự cố về an toàn lao động, nhà thầu thi công và các bên có liên quan có trách nhiệm tổ chức xử lý và báo cáo cơ quan quản lý nhà nước về an toàn lao động theo quy định của pháp luật đồng thời chịu trách nhiệm khắc phục và bồi thường những thiệt hại do nhà thầu không đảm bảo các biện pháp an toàn lao động, thuộc phạm vi quản lý an toàn của mình gây ra.

+ Đơn vị thi công phải chịu trách nhiệm giữ gìn trật tự, an ninh trong khu vực thi công xây dựng công trình, có trách nhiệm bảo vệ các trang thiết bị và tài sản của công trình.

+ Trong quá trình thi công phải đảm bảo trật tự an ninh trong khu vực, hạn chế tối đa tiếng ồn; Thời gian thi công cố gắng làm trong giờ hành chính từ 08 giờ sáng đến 17 giờ chiều. Những trường hợp đặc biệt thi công tăng ca cũng không quá 22 giờ đêm; Trong trường hợp thi công ban đêm tới sáng thì các hạng mục thi công đều nằm trong khối lượng công việc không gây tiếng ồn.

+ Nhà thầu phải đưa những biện pháp an toàn lao động để đảm bảo an toàn tuyệt đối cho người và thiết bị cụ thể và hợp lý phù hợp với biện pháp tổ chức thi công đề xuất.

+ Trong suốt quá trình thi công, tuân thủ đúng qui trình an toàn lao động của Ngành và nhà nước đã ban hành.

+ Tổ chức đào tạo, thực hiện và kiểm tra an toàn lao động thường xuyên.

+ Có biện pháp cụ thể đảm bảo an toàn lao động trong quá trình thi công.

+ Có biện pháp đảm bảo an toàn cho các công trình lân cận.

+ Trong quá trình thi công không để vật tư ngổn ngang trên hè và đường gây ách tắc giao thông và ảnh hưởng đến vệ sinh chung. Hoàn chỉnh thi công đến đâu, thu dọn vật tư đến đó và những vật tư không còn sử dụng được thì đưa đến nơi quy định.

+ Khi sử dụng điện phải có dụng cụ an toàn về điện.

+ Không được thi công trong điều kiện mưa giông, gió bão.

+ Phải tổ chức phổ biến đầy đủ về yêu cầu xây lắp, phương án thi công, biện pháp làm việc an toàn cho cán bộ công nhân viên nắm vững đặc điểm công trình trước khi thi công.

+ Tổ chức phân công giao việc của đội cho các tổ, nhóm công tác và công nhân làm việc trên công trình phải được rõ ràng, có sổ ghi chép, theo trình độ yêu cầu kỹ thuật và sức khỏe của công nhân, có biện pháp đảm bảo an toàn, trang bị dụng cụ và phòng hộ cá nhân đầy đủ.

+ Trên công trình, những nơi thi công đặc biệt, yêu cầu kỹ thuật phức tạp, phải có phương án thi công cụ thể, cán bộ kỹ thuật phải trực tiếp hướng dẫn cho công nhân làm việc.

- Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:

+ Yêu cầu chung: Đáp ứng và phù hợp với nội dung công tác thi công, biện pháp kỹ thuật thi công, tổ chức thi công và tiến độ thi công của nhà thầu.

+ Nhà thầu phải đề xuất danh mục nhân sự và thiết bị thi công cần thiết (nếu E-HSMT có yêu cầu) để phục vụ công trình.

- Yêu cầu về giải pháp kỹ thuật thi công, biện pháp tổ chức thi công:

+ Yêu cầu chung: Biện pháp tổ chức thi công công trình phải phù hợp với tiến độ thi công do nhà thầu đề xuất, không chòng chéo trên mặt bằng thi công; phù hợp với khả năng huy động nhân lực, thiết bị thi công và khả năng cung ứng vật tư của nhà thầu.

+ Có bố trí văn phòng BCH, kho bãi tập kết vật liệu trong quá trình thi công.

+ Có giải pháp kỹ thuật thi công và biện pháp tổ chức thi công trước khi tổ chức thực hiện.

- Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu:

+ Nhà thầu phải có Hệ thống quản lý chất lượng để thực hiện nội dung quản lý chất lượng thi công công trình theo quy định hiện hành có liên quan. Cụ thể:

• Quản lý chất lượng đối với vật liệu, sản phẩm, cấu kiện, thiết bị sử dụng cho công trình.

• Nghiệm thu giai đoạn thi công, bộ phận (hạng mục) công trình (nếu có).

• Nghiệm thu hạng mục công trình, công trình hoàn thành để đưa vào khai thác, sử dụng.

• Lập hồ sơ hoàn thành công trình xây dựng, lưu trữ hồ sơ của công trình và bàn giao công trình.

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 này, 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:

Mục này quy định về quy trình kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm, trình tự giao nộp sản phẩm (nếu có)... để phục vụ công tác thanh, quyết toán hợp đồng.

6. Các bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây:

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ
<i>Theo file Bản vẽ đính kèm trên Hệ thống mạng đấu thầu Quốc gia</i>		