

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về dự án, gói thầu:

- Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân xã Chương Dương.
- Đại diện chủ đầu tư: Ban QLDA đầu tư - hạ tầng xã Chương Dương
- Tên dự án: Cải tạo, chỉnh trang nghĩa trang nhân dân xã Lê Lợi, huyện Thường Tín, thành phố Hà Nội.
- Gói thầu số 03: Toàn bộ phần xây dựng công trình.
- Dự toán gói thầu: 19.349.247.000 VND (đã bao gồm 10% thuế VAT).

Yêu cầu nhà thầu lập giá dự thầu với mức thuế 10%, giá dự thầu để đánh giá E-HSĐT được hiểu đã bao gồm thuế GTGT là 10%. Trường hợp nhà thầu dự thầu với mức thuế GTGT thấp hơn, nhà thầu buộc phải chấp nhận mức thuế GTGT là 10% và không tăng giá dự thầu.

- Yêu cầu nhà thầu cung cấp:
- Phạm vi công việc của gói thầu: Thi công xây dựng toàn bộ các hạng mục công việc theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công được phê duyệt.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện: 300 ngày

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình

Trong quá trình thi công, nhà thầu phải tuân thủ theo đúng các quy định, quy phạm hiện hành theo quy định

Stt	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Ký hiệu
	<i>Tiêu chuẩn về vật liệu, thí nghiệm vật liệu xây dựng</i>	
1	Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 7570:2006
2	Cốt liệu cho bê tông và vữa - Phương pháp thử	TCVN 7572:2006
3	Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
4	Hướng dẫn pha trộn và sử dụng vữa xây dựng	TCVN 4459:1987
5	Vữa xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4314:2003
6	Vữa xây dựng – Phương pháp thử	TCVN 3121:2003
7	Hỗn hợp Bê tông trộn sẵn - Các yêu cầu cơ bản đánh giá chất lượng và nghiệm thu	TCVN 9340:2012
8	Bê tông - Yêu cầu bảo dưỡng ẩm tự nhiên	TCVN 8828:2011
9	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng - Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:1993
10	Hỗn hợp bê tông nặng - Phương pháp thử độ sụt	TCVN 3106:1993
11	Bê tông - Phương pháp xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
12	Cốt thép bê tông - Phần 1 : Thép thanh tròn trơn	TCVN 1651-1:2018

Stt	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Ký hiệu
13	Thép cốt bê tông - Phần 2 : Thép thanh vằn	TCVN 1651-2:2018
14	Thép cacbon cán nóng dùng làm kết cấu trong xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 5709:2009
15	Thép hình cán nóng	TCVN 7571:2019
16	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu Bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế thi công lắp đặt và nghiệm thu	TCVN 9391:2012
17	Thép cốt bê tông - Hàn hồ quang	TCVN 9392:2012
18	Xi măng Poóc lăng – Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 2682:2020
19	Xi măng Poóc lăng hỗn hợp - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6260:2020
20	Xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
21	Xi măng - Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:2009
22	Gạch bê tông	TCVN 6477:2016
	<i>Tiêu chuẩn về thi công xây dựng</i>	
1	Quản lý chất lượng xây lắp công trình xây dựng - Nguyên tắc cơ bản	TCVN 5637:1991
2	Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - Yêu cầu chung	TCVN 9398:2012
3	Tổ chức thi công	TCVN 4055:2012
4	Hoàn thiện mặt bằng xây dựng - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4516:1988
5	Công tác đất - Thi công và nghiệm thu	TCVN 4447:2012
6	Công tác nền móng- Thi công và nghiệm thu	TCVN 9361:2012
7	Kết cấu gạch đá - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4085:2011
8	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4453:1995
9	Bê tông, yêu cầu bảo dưỡng ẩm tự nhiên	TCVN 8828:2012
10	Kết cấu Bê tông và Bê tông cốt thép lắp ghép - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 9115:2019
11	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu. Phần 1 : Công tác lát và láng trong xây dựng	TCVN 9377-1:2012
12	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 2: Công tác trát trong xây dựng	TCVN 9377-2:2012
13	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 3: Công tác ốp trong xây dựng	TCVN 9377-3:2012
14	Hệ thống lắp đặt điện hạ áp	Bộ TCVN 7447 (IEC 60364)
15	Hệ thống cấp thoát nước bên trong nhà và công trình - Quy phạm nghiệm thu và thi công	TCVN 4519:1988
16	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia an toàn trong xây dựng	QCVN 18:2021/BXD

Stt	Tên quy chuẩn, tiêu chuẩn	Ký hiệu
17	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình	QCVN 06:2021/BXD
18	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn	QCVN 26:2010/BTNMT
19	Tiếng ồn - Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc	QCVN 24:2016/BYT
20	Bụi - Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc	QCVN 02:2019/BYT

* Ngoài ra Nhà thầu còn phải tuân thủ các quy định theo các văn bản hướng dẫn của Nhà nước hiện hành, bao gồm:

- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26 tháng 01 năm 2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.

- Nghị định số 71/2018/NĐ-CP ngày 190 ngày 5 năm 2018 của Chính phủ Quy định chi tiết một số điều của Luật quản lý, sử dụng vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ về vật liệu nổ công nghiệp và tiền chất thuốc nổ và các văn bản hướng dẫn.

Các văn bản pháp luật hiện hành khác có liên quan.

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát

2.1. Công trường:

Chủ đầu tư sẽ chịu trách nhiệm bàn giao mặt bằng và phạm vi công trường cho nhà thầu, nhà thầu chỉ được phép tiến hành các công tác trong phạm vi công trường.

2.2. Phạm vi công việc:

2.2.1. Phạm vi công việc của nhà thầu:

- Chuẩn bị cơ sở để tập kết thiết bị, phương tiện, nhân lực thi công tại hiện trường công trình.

- Nhà thầu phải tự cung cấp nguyên vật liệu, trang thiết bị, nhiên liệu, dụng cụ và các điều kiện bảo đảm thi công khác để thực hiện thi công đúng yêu cầu kỹ thuật, tiến độ và chất lượng.

- Nhà thầu phải có giải pháp kỹ thuật hợp lý, phù hợp với điều kiện biện pháp thi công, tiến độ thi công và hiện trạng công trình xây dựng, tuân thủ các quy chuẩn, tiêu chuẩn về thi công xây dựng công trình hiện hành.

- Nhà thầu tiến hành thi công xây dựng gói thầu theo đúng hồ sơ thiết kế, quy trình, quy phạm kỹ thuật hiện hành đảm bảo chất lượng, tiến độ và an toàn trong quá trình thi công.

- Phối hợp chặt chẽ với các đơn vị khác tham gia thi công trên công trình để thi công các phần việc liên quan và chuyển tiếp giữa hai đơn vị nhằm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và tiến độ chung của công trình.

- Nhà thầu phải lập Hồ sơ thi công và bảo hành công trình theo quy định hiện hành của Nhà nước.

2.2.2 Khối lượng công việc:

- Khối lượng công việc được nêu chi tiết ở bảng khối lượng mời thầu và bản vẽ thiết kế thi công kèm theo.

2.3. Hàng rào

Nhà thầu phải rào chắn tạm thời khu vực mà nhà thầu đào hố móng, đào mái taluy có nguy cơ sạt trượt.

Nhà thầu không được thanh toán riêng mà sẽ bao gồm trong các hạng mục đã thi công.

2.4. Giao thông công cộng:

Tất cả các hoạt động cần thiết cho việc thực hiện công tác của Dự án và thi công các công tác tạm thời, phù hợp với yêu cầu của hợp đồng sẽ phải đảm bảo không làm cản trở một cách không đúng hoặc không cần thiết tới giao thông công cộng trong khu vực Chủ đầu tư hoặc bất kỳ bên nào khác quản lý. Nhà thầu sẽ phải đền bù lại cho Chủ đầu tư khi có khiếu nại, yêu cầu, kiện cáo, thiệt hại, chi phí phát sinh ngoài hoặc có liên quan đến việc này.

2.5. An ninh công trường:

Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm về an ninh công trường và sẽ phải trả mọi chi phí cho công tác này. Nếu thấy cần thiết phải có thêm bảo vệ cho công trình, Chủ đầu tư sẽ yêu cầu bằng văn bản và Nhà thầu cũng phải trả lại chi phí đó. Nhà thầu phải tuân thủ theo mọi yêu cầu về an ninh của bất cứ chủ sở hữu nào trên đất công trình sẽ được thi công. Chi phí bảo vệ Nhà thầu phải chịu.

2.6. Hợp tác tại công trường:

Tất cả mọi công tác được tiến hành theo phương pháp sao cho thuận tiện đi lại cho mọi phương tiện, cho các Nhà thầu, nhân viên của Nhà thầu hoặc của Chủ công trình và bất cứ người nào khác có thể được tuyển dụng vào để thực hiện hoặc vận hành công trình.

2.7. Kế hoạch tiến độ công việc:

Nhà thầu sẽ phải lập chương trình làm việc chi tiết dưới dạng biểu đồ. Chủ đầu tư có thể yêu cầu Nhà thầu sửa đổi chương trình này trong quá trình tiến hành hợp đồng. Nhà thầu bất cứ lúc nào cũng phải tiến hành theo chương trình được thông qua mới nhất.

Nhà thầu phải chỉ rõ trong lịch trình rằng các công tác được tiến hành trong giờ hành chính hay ngoài giờ hoặc cần thiết phải làm theo ca để hoàn thành công trình.

Nhà thầu phải trình Chủ đầu tư báo cáo tuần nêu chi tiết nhân sự, đơn đặt hàng và quá trình gửi máy móc, nguyên vật liệu và thiết bị.

2.8. Hạn chế tiếng ồn:

Nhà thầu phải biện pháp hoặc bằng công tác tạm thời hoặc bằng việc sử dụng các máy móc hoặc thiết bị giảm thanh phù hợp để đảm bảo mức độ tiếng ồn do việc tiến hành công tác thi công gây ra không vượt mức cho phép. Mức độ tiếng ồn phải phù hợp với QCVN 26:2010/BTNMT.

2.9. Kiểm soát an toàn giao thông:

Tất cả các biện pháp cần thiết cho an toàn giao thông trong khi thi công sẽ được thực hiện bằng việc lắp dựng, bảo dưỡng các rào chắn, biển báo đường, cờ báo, đèn, vv...theo yêu cầu của Chủ đầu tư và tuân theo luật pháp giao thông hiện hành. Rào chắn phải chắc và được sơn với màu dễ nhận. Đèn báo được đặt ở trên rào chắn vào buổi đêm và thấp sáng cho đến khi trời sáng.

Nhà thầu phải có biện pháp đảm bảo an toàn giao thông cho xe chở vật liệu, chất thải, máy móc thi công khi ra vào phạm vi công trường, có biện pháp che chắn khi vận chuyển để giảm thiểu bụi, ô nhiễm môi trường.

2.10. Đường và khu vực cần giữ sạch:

Nhà thầu phải chú ý tuyệt đối với các biện pháp phòng ngừa tối đa để đảm bảo tất cả các đường mà Nhà thầu sử dụng hoặc cho mục đích thi công hoặc cho mục đích vận chuyển máy móc, nhân công, vật liệu ...không bị bẩn do quá trình thi công đó gây

nên hoặc do việc vận chuyển các vật liệu thừa và trong trường hợp các đường bị bẩn theo ý kiến của Chủ đầu tư thì Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp cần thiết và ngay lập tức để dọn với chi phí của Nhà thầu.

2.11. Đền bù thiệt hại đối với tài sản:

Nhà thầu phải hoàn trả lại tất cả các tài sản của công hay tư bị thiệt hại do công việc của Nhà thầu gây ra như công việc tạm thời, máy móc thi công, nhân công, vật liệu hoặc vận chuyển cho đến khi trở lại trạng thái ít nhất là như ban đầu.

Nếu theo ý kiến của Chủ đầu tư, Nhà thầu đã không tiến hành các công tác hợp lý và nhanh chóng để thực hiện nghĩa vụ của mình trong việc hoàn trả thì Chủ đầu tư báo cho Nhà thầu bằng văn bản, và khi đó Chủ đầu tư được quyền tự tiến hành hoàn trả hoặc sắp xếp để đơn vị khác tiến hành hoàn trả hoặc thanh toán cho chủ tài sản về những thiệt hại này.

Việc thanh toán cho nhà thầu sẽ phải trừ đi khoản tiền cho việc hoàn trả trên. Nhà thầu sẽ không được thanh toán riêng cho công việc hoàn trả, mà phải chịu hoàn toàn các phí tổn của việc đó.

2.12. An toàn:

Ngay khi bắt đầu tiến hành thi công, Nhà thầu phải trình Chủ đầu tư bản biện pháp an toàn lao động. Biện pháp này bao gồm cả huấn luyện an toàn cho toàn nhân viên, người chỉ huy việc thực hiện gói thầu này.

Nhà thầu phải có trách nhiệm báo cho Chủ đầu tư về các tai nạn xảy ra trong hoặc ngoài hiện trường mà nhà thầu có liên quan trực tiếp, dẫn đến thương tật cho bất cứ người nào liên quan trực tiếp đến công trường hoặc bên thứ ba. Đầu tiên thông báo được thực hiện bằng lời, sau đó lập biên bản chi tiết trong vòng 24 giờ sau khi tai nạn xảy ra.

Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp phòng ngừa và bảo vệ cần thiết để đảm bảo cho nhân viên hoặc bất cứ người nào khác trong hoặc ngoài công trường khỏi bị hiểm nguy do các phương pháp làm việc của Nhà thầu.

Nhà thầu luôn luôn cung cấp và duy trì tại các vị trí thuận tiện các dụng cụ cứu trợ y tế khẩn cấp đầy đủ và phù hợp, dễ lấy trong hoặc xung quanh công trường và đảm bảo luôn có đủ đội ngũ nhân viên được đào tạo đúng chuyên ngành để có mặt đúng lúc dù công trình được thi công ở bất cứ nơi nào.

Nhà thầu sẽ không được thanh toán riêng cho phần đảm bảo an toàn lao động mà sẽ được thanh toán trong mục tương tự trong giá dự thầu.

2.13. Máy móc thi công:

Nhà thầu phải cung cấp, vận hành, duy trì và đưa dời khỏi công trường tất cả các loại máy thi công phù hợp. Nhà thầu không được sử dụng các loại máy móc thiết bị làm hư hại mặt đường mà phải dùng các loại máy móc và các thiết bị chạy bằng bánh lốp để thi công các hạng mục công việc của hợp đồng.

Nhà thầu không được di chuyển máy móc thi công khỏi công trường trừ khi có văn bản phê duyệt của Chủ đầu tư. Chủ đầu tư có thể yêu cầu các nhà thầu để lại một số máy thi công lại trong thời gian bảo hành.

Tất cả các chi phí liên quan đến việc vận hành, bảo dưỡng, khấu hao và dời chuyển các máy móc thi công phải được tính trong giá dự thầu.

2.14. Nhật ký công trình:

Nhà thầu phải có nhật ký công trình cho từng công việc, hạng mục, theo quy định của pháp luật xây dựng và sẵn sàng để trình cho Chủ đầu tư trong quá trình thực hiện hợp đồng. Trong nhật ký được ghi đầy đủ nội dung như: ngày tháng bắt đầu thực hiện,

ngày tháng hoàn thành, các ý kiến nhận xét về chất lượng cho từng công đoạn và các nội dung khác theo quy định hiện hành.

2.15. Bản vẽ hoàn công:

Nhà thầu phải chuẩn bị các bản vẽ hoàn công đối với các hạng mục công việc đã được hoàn thành. Những bản vẽ này có thể được chuẩn bị từ những bản vẽ thi công kết hợp với những thay đổi được phép đã được thực hiện trong quá trình thi công, trên cơ sở đúng hiện trạng thi công. Hình thức của bản vẽ hoàn công sẽ được Chủ đầu tư phê duyệt.

2.16. Báo cáo tiến độ:

Nhà thầu phải nộp bản copy báo cáo tiến độ theo mẫu cho Chủ đầu tư, chi tiết tiến độ công việc đã được hoàn thành trong thời điểm trước khi có yêu cầu nộp báo cáo tiến độ (sẽ được quy định cụ thể trong hợp đồng thi công xây dựng công trình). Báo cáo sẽ bao gồm nội dung sau:

- a. Mô tả chung các công việc đã được thực hiện trong suốt thời gian làm báo cáo và những vấn đề đáng chú ý đã gặp phải.
- b. Số phần trăm của hạng mục công việc chính đã hoàn thành so với biểu đồ tiến độ tính đến cuối giai đoạn báo cáo, giải trình sự khác biệt giữa tiến độ thực hiện và biểu đồ.
- c. Số lượng và tỉ lệ phần trăm các hạng mục công việc chính đã hoàn thành so với biểu đồ tiến độ thi công trong tháng với những giải trình phù hợp sự khác biệt giữa tiến độ thực hiện và biểu đồ tiến độ, biện pháp khắc phục.
- d. Danh sách nhân công được sử dụng thực hiện công việc đó.
- đ. Bản kiểm kê tổng số các loại vật liệu xây dựng chủ yếu đã dùng trong thời gian làm báo cáo, số lượng vật liệu đã chuyển đến công trình và số còn lại tính đến thời điểm báo cáo.
- e. Bản kiểm kê các thiết bị máy móc, thực trạng của chúng, thời gian để phục hồi lại hoạt động nếu chúng phải sửa chữa.
- f. Mô tả chung về thời tiết, lượng mưa và nhiệt độ mỗi ngày.
- g. Báo cáo về hiệu quả việc thực hiện chương trình an toàn và danh sách các tai nạn phải đi bệnh viện hay gây tử vong đối với bất cứ ai. Một danh sách các tai nạn mà trong đó thiết bị bị phá hỏng một phần hoặc phá hỏng toàn bộ và bất cứ vụ cháy nào xảy ra.
- h. Một báo cáo về hiệu quả của việc bảo vệ công trường và danh sách các vật tư, thiết bị bị mất.
- i. Một danh sách các yêu cầu của Nhà thầu: số lượng yêu cầu và thời gian yêu cầu trong thời gian làm báo cáo
- k. Các nội dung khác có liên quan theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

2.17. Lịch công tác tuần:

Nhà thầu phải nộp kế hoạch thi công cho Chủ đầu tư (theo tiến độ hàng tuần, hoặc hàng tháng theo yêu cầu của Chủ đầu tư) đối với các công việc đã được hoàn thành (thời gian nộp lịch công tác sẽ được quy định cụ thể trong hợp đồng thi công xây dựng). Kế hoạch thi công được làm theo yêu cầu của Chủ đầu tư và phải kèm theo những thuyết minh phù hợp để đánh giá các hạng mục công việc mà nhà thầu thực hiện.

2.18. Hợp tiến độ:

Chủ đầu tư và Nhà thầu sẽ tổ chức họp tiến độ vào các khoảng thời gian do Chủ đầu tư chỉ định. Mục đích của cuộc họp này là để thảo luận về tiến độ đạt được, công

việc đề ra cho tuần tiếp đó và những vấn đề có ảnh hưởng trực tiếp đến các hoạt động hiện tại.

2.19. Cao độ:

Nhà thầu sẽ lập ra, xây dựng và bảo vệ mốc chuẩn cần thiết trong suốt quá trình thi công và các mốc chuẩn đó sẽ được kiểm tra định kỳ hoặc bất cứ lúc nào nếu có yêu cầu. Khi hoàn tất công trình, các mốc chuẩn sẽ được để lại làm mốc lâu dài. Cốt mốc sẽ được xác định và nhất thiết phải được Chủ đầu tư chấp thuận.

Trong suốt quá trình thực hiện hợp đồng. Nhà thầu phải cung cấp tất cả các thiết bị đo đạc, địa hình, thước đo và các vật liệu cần thiết khác để phục vụ cho mục đích sử dụng của riêng Chủ đầu tư trong việc kiểm tra và làm rõ các toạ độ và mức.

2.20. Kiểm tra thiết bị và nguyên vật liệu:

Nguyên vật liệu, máy móc và thiết bị do Nhà thầu mua được hoàn trả theo hợp đồng sẽ phải được kiểm tra, xem xét và thử nghiệm vào bất cứ lúc nào và trong bất cứ tình trạng nào cả trong và ngoài hiện trường. Chỉ những nguyên vật liệu được xác định dành để thực hiện dự án và đã được Chủ đầu tư thông qua mới được đưa đến thực địa và khi không được sự đồng ý của Chủ đầu tư, Nhà thầu không được di chuyển từng bộ phận hoặc cả máy móc ở đó.

2.21. Dự trữ vật liệu:

Yêu cầu Nhà thầu phải luôn luôn dự trữ vật liệu và máy móc xây dựng đủ cho các hoạt động thi công của Nhà thầu. Việc Nhà thầu không dự trữ được vật liệu được coi là rủi ro của Nhà thầu. Chủ đầu tư sẽ không xem xét bất kỳ khiếu nại hoặc yêu cầu nào đối với việc kéo dài thêm thời gian do những khó khăn của việc mua vật liệu hoặc thiết bị ngoài khả năng của Nhà thầu. Nhà thầu phải nộp báo cáo hàng tháng giải trình rõ số vật liệu còn lại mua theo tiền của hợp đồng và sẽ được hoàn trả lại theo hợp đồng cùng với số vật liệu sử dụng cho công tác thi công trong tháng đó.

2.22. Hoàn trả lại những bề mặt bị hư hỏng trong quá trình thi công:

Nhà thầu phải giới hạn công tác trong phạm vi chỉ ra trong bản vẽ. Nhà thầu phải hoàn trả lại bề mặt đường bị hư hỏng, kể cả khu vực bên ngoài phạm vi thi công đã được chỉ định bị hư hại do các hoạt động của Nhà thầu theo đúng hiện trạng ban đầu với chi phí của Nhà thầu.

Việc thanh toán cho phần hoàn trả lại các bề mặt bị hư hỏng nằm trong phạm vi khu vực làm việc sẽ được trả cho Nhà thầu nếu được Chủ đầu tư chấp thuận theo các khoản chi phí tương ứng trong bảng giá dự thầu.

2.23. Phương tiện cấp cứu:

Nhà thầu có trách nhiệm bảo đảm các dịch vụ sơ cứu cho nhân viên và công nhân, những nhân viên của Chủ đầu tư hay bất cứ người nào làm việc dưới sự điều hành của Chủ đầu tư. Các dịch vụ cấp cứu phải được cung cấp miễn phí đối với tất cả các nhân viên. Nhà thầu phải chuẩn bị phương tiện cứu thương để chờ những trường hợp bị thương nặng đến bệnh viện gần nhất. Tất cả các chi phí liên quan đến việc hoạt động và cung cấp các phương tiện cứu thương sẽ không được thanh toán riêng mà sẽ gộp cùng với các hạng mục khác trong bảng giá dự thầu.

2.24. Thoát nước và vệ sinh:

Nhà thầu sẽ phải cung cấp, duy trì và dỡ bỏ hệ thống và các thiết bị thoát nước và vệ sinh cho người lao động của Nhà thầu trên công trường. Nhà thầu đề xuất kế hoạch và kế hoạch đó phải được Chủ đầu tư phê duyệt. Các thiết bị cho rác thải và vệ sinh phải được duy trì sạch sẽ theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Nhà thầu không được thanh toán riêng

cho phần này mà sẽ được thanh toán trong bảng giá dự thầu.

3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị

Tất cả các vật tư, vật liệu, cấu kiện xây dựng sử dụng vào công trình phải có mẫu, chứng nhận về chất lượng, gửi đến TVGS, chủ đầu tư để kiểm tra. Các vật tư, vật liệu, cấu kiện này phải được sự chấp thuận của Chủ đầu tư mới được sử dụng vào thi công xây dựng công trình.

Tất cả các vật tư, vật liệu, cấu kiện xây dựng sử dụng vào công trình phải có chủng loại, chất lượng, tiêu chuẩn áp dụng phù hợp với hồ sơ thiết kế được phê duyệt và tiêu chuẩn hiện hành còn hiệu lực.

4. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt

Trình tự thi công do nhà thầu đề xuất phải đảm bảo không chòng chéo và đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật của từng biện pháp thi công và tiến độ thi công do nhà thầu lập. Chủ đầu tư có quyền yêu cầu nhà thầu thay đổi trình tự thi công trong trường hợp cần thiết.

Trình tự thi công lắp đặt kết cấu phải đúng với sơ đồ tính toán chịu lực của kết cấu, không làm thay đổi tải trọng tác động quy định trong hồ sơ thiết kế được phê duyệt.

Lập phương án, trình tự thi công, tiến độ cho từng nghĩa trang, theo hình thức cuốn chiếu, không thi công dàn trải, đồng thời 02 nghĩa trang.

5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn

Công trình sau khi hoàn thành, phải được thử nghiệm từng phần và tổng thể, đánh giá mức độ an toàn theo quy định trước khi đưa vào khai thác sử dụng.

6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ

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, và phù hợp với các quy định hiện hành về phòng, chống cháy, nổ.

7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường

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 phù hợp với các quy định của pháp luật hiện hành có liên quan.

Nhà thầu cần phải có các biện pháp giảm thiểu những tác động của quá trình thi công (đào đất, vận chuyển) đến hệ sinh thái, cây xanh, cảnh quan xung quanh công trình... 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 xây dựng, đồng thời chịu sự kiểm tra giám sát của cơ quan quản lý nhà nước về môi trường. Trường hợp nhà thầu thi công xây dựng 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 xây dựng và yêu cầu nhà thầu thực hiện đúng biện pháp bảo vệ môi trường.

Người đề xảy ra các hành vi làm tổn hại đến môi trường trong quá trình thi công xây dựng phải chịu trách nhiệm trước pháp luật và bồi thường thiệt hại do lỗi của mình gây ra.

8. Yêu cầu về an toàn lao động

- Nhà thầu phải lập các biện pháp an toàn cho người, thiết bị, công trình trên công trường xây dựng 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.

- Biện pháp an toàn, nội quy về an toàn lao động phải được thể hiện công khai trên công trường xây dựng để mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải bố trí người hướng dẫn, cảnh báo để phòng tai nạn. Đối với các nội dung đề xuất của nhà thầu về công tác an toàn lao động trong E-HSĐT phải nêu được các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật và các văn bản pháp lý cơ bản về an toàn lao động áp dụng trong quá trình thi công xây lắp; các trách nhiệm của nhà thầu thi công xây dựng và Người thực hiện công tác quản lý an toàn lao động của nhà thầu thi công xây dựng đối với công tác an toàn lao động trong quá trình thi công theo quy định hiện hành. E-HSĐT của nhà thầu phải trình bày đầy đủ biện pháp đảm bảo an toàn lao động khả thi, phù hợp với hiện trạng, điều kiện thực hiện hợp đồng, trong đó phải đề xuất được biện pháp an toàn lao động đối với các công tác thi công chính bao gồm:

- + An toàn trong công tác ván khuôn.
- + An toàn trong công tác đổ và đầm bê tông.
- + An toàn trong công tác tháo dỡ ván khuôn.
- + An toàn khi xây, trát, ốp, lát.
- + An toàn trong công tác thi công lắp đặt thiết bị điện
- + An toàn trong công tác cầu lắp, bốc xếp và vận chuyển.
- + An toàn trong công tác sử dụng xe máy xây dựng.

- Nhà thầu phải thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động trên công trường. Người để 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 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 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.

- Nội dung bảo đảm an ninh công trường, quản lý nhân sự, thiết bị nhà thầu phải trình bày trong E-HSĐT bao gồm:

- + Hệ thống bảo vệ.
- + Quản lý nhân sự, thiết bị.
- + Các biện pháp quản lý an ninh đối với cán bộ công nhân viên trên công trường.

- Quản lý an toàn cho công trình và cư dân xung quanh công trường bao gồm:

+ Công tác đảm bảo thi công không ảnh hưởng lớn đến mọi hoạt động của các công trình lân cận.

+ Công tác đảm bảo các công trình hạ tầng, cây xanh có thể bị ảnh hưởng trong phạm vi công trường.

- + Đảm bảo an toàn cho cư dân xung quanh công trường.

9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công

- Nhân lực và thiết bị phục vụ thi công phải phù hợp với yêu cầu trong HSMT. Trong trường hợp cần thiết, Bên mời thầu sẽ yêu cầu nhà thầu trình bản gốc các tài liệu liên quan đến nhân sự (bảng cấp, chứng chỉ hành nghề, CMND/CCCD...) để đối chiếu.

- Nhân lực và thiết bị phục vụ thi công trong bảng huy động nhân lực và thiết bị phải có số lượng, công suất phù hợp với yêu cầu trong HSMT.

- Nhân lực và thiết bị huy động phải phù hợp với tiến độ thi công tổng thể, tiến độ thi công từng hạng mục công trình.

10. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục

Biện pháp tổ chức thi công từng hạng mục và tổng thể công trình do nhà thầu đề xuất phải đáp ứng các tiêu chuẩn thi công hiện hành, đáp ứng tiến độ thi công do nhà thầu đề xuất, không chông chéo trên mặt bằng thi công, phù hợp với hiện trạng của công trình xây dựng.

Nhà thầu phải đề xuất biện pháp đảm bảo giao thông không bị gián đoạn trong quá trình thi công, đảm bảo việc đi lại bình thường và an toàn cho người dân trong khu vực.

- Thuyết minh biện pháp tổ chức thi công trong HSDT phải nêu được các nội dung sau đây:

+ Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng cho việc thi công nghiệm thu từng công tác, hạng mục.

+ Công tác chuẩn bị thi công.

+ Nội dung các công tác thi công.

+ Kiểm tra, nghiệm thu.

11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu

- Nhà thầu phải đề xuất hệ thống quản lý thi công xây dựng phù hợp với quy mô, tính chất của công trình và đề xuất giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức thi công của nhà thầu đối với các hạng mục. Hệ thống quản lý thi công xây dựng phải nêu rõ sơ đồ tổ chức và trách nhiệm của từng cá nhân đối với công tác quản lý thi công xây dựng, bao gồm: chỉ huy trưởng công trường hoặc giám đốc dự án của nhà thầu; các cá nhân phụ trách kỹ thuật thi công trực tiếp và thực hiện công tác quản lý chất lượng, an toàn trong thi công xây dựng (trường hợp nhà thầu đề xuất Chỉ huy trưởng đảm nhận công tác an toàn, vệ sinh lao động thì nhân sự phải có chứng chỉ huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động còn hiệu lực; trường hợp nhà thầu đề xuất cá nhân khác phụ trách thực hiện công tác quản lý an toàn, vệ sinh lao động thì nhân sự đó phải có chứng nhận huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động còn hiệu lực kèm theo trong E-HSDT), quản lý khối lượng, tiến độ thi công xây dựng, quản lý hồ sơ thi công xây dựng công trình.

- Trường hợp nhà thầu là liên danh thì từng thành viên trong liên danh phải bố trí nhân lực (kể cả chỉ huy trưởng hoặc giám đốc dự án) để tổ chức thực hiện phần công việc của mình phù hợp theo quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP. Chỉ huy trưởng hoặc giám đốc dự án của từng thành viên trong liên danh đảm nhận công tác thi công xây dựng công trình phải đáp ứng điều kiện hành nghề đối với chỉ huy trưởng hạng III thuộc lĩnh vực giao thông (đường bộ) hoặc các lĩnh vực khác phù hợp với phần công việc mà từng thành viên đảm nhận trong liên danh theo quy định tại Điều 74 Nghị định số 15/2021/NĐ-CP.

- Sơ đồ quản lý chất lượng trong đó phải thể hiện được trình tự các bước quản lý chất lượng trong quá trình thi công, thể hiện mối quan hệ tương hỗ, nguyên nhân, kết

quả, các vòng lặp khi chất lượng không đảm bảo.

- Trong hệ thống quản lý chất lượng phải thể hiện được mối quan hệ giữa nhà thầu thi công, tư vấn giám sát và chủ đầu tư.

- Về quy trình và các biện pháp quản lý chất lượng vật tư, vật liệu và thiết bị, nhà thầu phải có các nội dung sau đây:

+ Có sơ đồ thể hiện trình tự các bước từ giai đoạn yêu cầu duyệt vật tư, vật liệu và thiết bị đến giai đoạn nghiệm thu chất lượng vật tư, vật liệu và thiết bị.

+ Có thuyết minh các bước thực hiện của sơ đồ quy trình quản lý chất lượng vật tư, vật liệu và thiết bị sử dụng trong gói thầu.

- Nhà thầu phải đề xuất trong E-HSĐT về nội dung quản lý chất lượng cho các công tác thi công chính bao gồm các công tác sau:

+ Quản lý chất lượng công tác ván khuôn.

+ Quản lý chất lượng công tác cốt thép.

+ Quản lý chất lượng công tác bê tông.

+ Quản lý chất lượng công tác xây.

+ Quản lý chất lượng công tác hoàn thiện: trát, ốp, lát, sơn.

+ Quản lý chất lượng công tác lắp đặt thiết bị điện.

- Nhà thầu phải tổ chức kiểm tra, giám sát chất lượng nội bộ theo quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP.

IV. Các bản vẽ: Tập bản vẽ thiết kế đã được phê duyệt đính kèm cùng E-HSMT