

# SGAMI OUEST

## Réhabilitation de la base de vie de la base hélicoptère de la sécurité civile du HAVRE

**D.P.G.F. - NOVEMBRE 2025**

### Lot n°09 Plomberie Chauffage Ventilation

| ART.                                                         | DESIGNATIONS                                                                                                   | U   | QUANT | P.U. € | TOTAL H.T €   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|---------------|
| <b>3</b>                                                     | <b>BASE VIE, INSTALLATIONS PROVISOIRES ET PHASAGE</b>                                                          |     |       |        |               |
| <b>3.1</b>                                                   | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE</b>                                                                    |     |       |        |               |
| <b>3.1.1</b>                                                 | Alimentation en eau base vie, chantier et installations provisoires                                            | Ens |       |        |               |
| <b>3.1.2</b>                                                 | Evacuation eaux usées / eaux vannes                                                                            | HL  |       |        |               |
| <b>3.2</b>                                                   | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE</b>                                                                    | HL  |       |        |               |
| <b>3.3</b>                                                   | <b>PHASAGE</b>                                                                                                 | Ens |       |        |               |
| <b>SOUS-TOTAL BASE VIE, PROVISOIRE ET PHASAGE H.T. EUROS</b> |                                                                                                                |     |       |        | <b>0,00 €</b> |
| <b>4</b>                                                     | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX SUR MATERIAUX CONTENANT DU PLOMB</b>                                                | Ens |       |        |               |
| <b>SOUS-TOTAL PLOMB H.T. EUROS</b>                           |                                                                                                                |     |       |        | <b>0,00 €</b> |
| <b>5</b>                                                     | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX SUR MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE</b>                                            | Ens |       |        |               |
| <b>SOUS-TOTAL AMIANTE H.T. EUROS</b>                         |                                                                                                                |     |       |        | <b>0,00 €</b> |
| <b>6</b>                                                     | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PLOMBERIE</b>                                                                    |     |       |        |               |
| <b>6.1</b>                                                   | Dépose des installations existantes                                                                            | Ens |       |        |               |
|                                                              | Neutralisation, vidange, dépose et évacuation                                                                  | Ens |       |        |               |
|                                                              | Neutralisation de la cuve fioul                                                                                |     |       |        |               |
| <b>6.2</b>                                                   | <b>PANOPLIE EAU FROIDE BATIMENT</b>                                                                            | Ens |       |        |               |
| <b>6.3</b>                                                   | <b>PANOPLIE DE REMPLISSAGE CHAUFFAGE</b>                                                                       | Ens |       |        |               |
| <b>6.4</b>                                                   | <b>ADOUCCISSEUR</b>                                                                                            |     |       |        |               |
|                                                              | Fourniture, pose et raccordement adoucisseur LT                                                                | Ens |       |        |               |
| <b>6.5</b>                                                   | <b>PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>                                                                       |     |       |        |               |
|                                                              | La production d'Eau Chaude Sanitaire sera effectuée par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur double services. | PM  |       |        |               |
| <b>6.6</b>                                                   | <b>BOUCLAGE</b>                                                                                                |     |       |        |               |
|                                                              | Pompe simple de bouclage ECS                                                                                   | Ens |       |        |               |
|                                                              | Clapet anti-retour                                                                                             | U   |       |        |               |
|                                                              | Vannes d'isolement                                                                                             | U   |       |        |               |
|                                                              | Sonde de température                                                                                           | U   |       |        |               |

# SGAMI OUEST

## Réhabilitation de la base de vie de la base hélicoptère de la sécurité civile du HAVRE

D.P.G.F. - NOVEMBRE 2025

### Lot n°09 Plomberie Chauffage Ventilation

| ART.         | DESIGNATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U   | QUANT | P.U. € | TOTAL H.T € |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|
|              | Thermomètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U   |       |        |             |
|              | Manomètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U   |       |        |             |
|              | Manchons anti-vibratiles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U   |       |        |             |
|              | Manchette témoin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ens |       |        |             |
|              | Point de puisage à bec lisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ens |       |        |             |
|              | Réchauffeur de boucle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U   |       |        |             |
|              | Pompe simple de secours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ens |       |        |             |
| <b>6.7</b>   | <b>RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU FROIDE, D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET DE BOUCLAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |        |             |
|              | Réalisation complète des réseaux de distribution d'eau froide, d'eau chaude sanitaire et de bouclage en tube cuivre en faux-plafonds, gaines techniques et en apparent et de diamètre approprié vers chaque point de soutirage y compris tous les accessoires ; coudes, raccords, colliers insonorisés, dispositif anti-bélier, clapet anti-retour, etc... |     |       |        |             |
|              | <b>Eau froide</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |        |             |
|              | Tube cuivre en faux-plafond et gaine technique                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml  |       |        |             |
|              | Tube cuivre apparent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml  |       |        |             |
|              | Tube PER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml  |       |        |             |
|              | Collecteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ens |       |        |             |
|              | Vannes d'arrêt et de coupure 1/4 de tour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U   |       |        |             |
|              | Branchement en attente (LL, LV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U   |       |        |             |
|              | Etiquetage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ens |       |        |             |
|              | <b>Eau chaude sanitaire et bouclage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |        |             |
|              | Tube cuivre ECS en faux-plafond et gaine technique                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml  |       |        |             |
|              | Tube cuivre bouclage en faux-plafond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml  |       |        |             |
|              | Tube cuivre apparent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml  |       |        |             |
|              | Tube PER ECS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml  |       |        |             |
|              | Collecteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ens |       |        |             |
|              | Vannes d'arrêt et de coupure 1/4 de tour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U   |       |        |             |
|              | Etiquetage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ens |       |        |             |
| <b>6.8</b>   | <b>CALORIFUGEAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |        |             |
|              | EF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml  |       |        |             |
|              | ECS / BECS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml  |       |        |             |
| <b>6.9</b>   | <b>EVACUATIONS DIVERSES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |        |             |
| <b>6.9.1</b> | <b>Evacuation eaux usées, eaux vannes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |        |             |

# SGAMI OUEST

## Réhabilitation de la base de vie de la base hélicoptère de la sécurité civile du HAVRE

**D.P.G.F. - NOVEMBRE 2025**

### Lot n°09 Plomberie Chauffage Ventilation

| ART.          | DESIGNATIONS                                                                                                                                                                              | U   | QUANT | P.U. € | TOTAL H.T € |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|
|               | Réalisation et raccordement des réseaux d'évacuation eaux usées, eaux vannes en tube PVC type Me, posés sur colliers apparents isophoniques, y compris toutes suggestions.                | ml  |       |        |             |
|               | Isolation dévoiement ME et LV                                                                                                                                                             | Ens |       |        |             |
| <b>6.9.2</b>  | <b>Evacuation eaux pluviales</b>                                                                                                                                                          |     |       |        |             |
|               | Réalisation et raccordement des réseaux d'évacuation eaux pluviales intérieures au bâtiment en tube PVC type Me, posés sur colliers apparents isophoniques, y compris toutes suggestions. | ml  |       |        |             |
|               | Calorifuge par coquilles de laines de roche/verre avec une épaisseur minimale de 30mm                                                                                                     | ml  |       |        |             |
| <b>6.9.3</b>  | <b>Sortie de toit</b>                                                                                                                                                                     | U   |       |        |             |
| <b>6.10</b>   | <b>APPAREILS SANITAIRES</b>                                                                                                                                                               |     |       |        |             |
| <b>6.10.1</b> | <b>Douche receveur - D</b>                                                                                                                                                                |     |       |        |             |
|               | Receveur 90x90cm                                                                                                                                                                          | U   |       |        |             |
|               | Fourniture, pose et raccordement d'un ensemble de douche avec mitigeur thermostatique, douchette 2jets DN100, flexible et barre de douche                                                 | U   |       |        |             |
|               | Rideau de douche compris tringle                                                                                                                                                          | U   |       |        |             |
| <b>6.10.2</b> | <b>Douche à l'italienne - DI</b>                                                                                                                                                          |     |       |        |             |
|               | Siphon de sol                                                                                                                                                                             | HL  |       |        |             |
|               | Fourniture, pose et raccordement d'un ensemble de douche avec mitigeur thermostatique, douchette 2jets DN100, flexible et barre de douche                                                 | U   |       |        |             |
| <b>6.10.3</b> | <b>Lavabo - LAV</b>                                                                                                                                                                       |     |       |        |             |
|               | Fourniture, pose et raccordement de lavabo avec miroir et éclairage                                                                                                                       | U   |       |        |             |
|               | Mitigeur de lavabo                                                                                                                                                                        | U   |       |        |             |
| <b>6.10.4</b> | <b>Meuble vasque - MV</b>                                                                                                                                                                 |     |       |        |             |
|               | Fourniture, pose et raccordement de meuble vasque avec miroir et éclairage                                                                                                                | U   |       |        |             |
|               | Mitigeur de lavabo                                                                                                                                                                        | U   |       |        |             |
| <b>6.10.5</b> | <b>Lave-mains - LM</b>                                                                                                                                                                    |     |       |        |             |
|               | Fourniture, pose et raccordement de lave-mains avec miroir et éclairage                                                                                                                   | U   |       |        |             |

# SGAMI OUEST

## Réhabilitation de la base de vie de la base hélicoptère de la sécurité civile du HAVRE

**D.P.G.F. - NOVEMBRE 2025**

### Lot n°09 Plomberie Chauffage Ventilation

| ART.                                   | DESIGNATIONS                                                                      | U   | QUANT | P.U. € | TOTAL H.T € |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|
|                                        | Mitigeur de lavabo                                                                | U   |       |        |             |
| <b>6.10.6</b>                          | <b>WC Suspendu - WCS</b>                                                          |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture et pose de bâti-support pour cuvette suspendue avec réservoir encastré | U   |       |        |             |
|                                        | Fourniture et pose de plaques de déclenchement                                    | U   |       |        |             |
|                                        | Fourniture et pose de cuvette suspendue sans bride avec abattant                  | U   |       |        |             |
| <b>6.10.7</b>                          | <b>Meuble évier - MEV</b>                                                         |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture, pose et raccordement d'évier en minéral composite                     | U   |       |        |             |
|                                        | Fourniture et pose d'un meuble sous évier                                         | U   |       |        |             |
|                                        | Mitigeur d'évier                                                                  | U   |       |        |             |
| <b>6.10.8</b>                          | <b>Cuve inox - CI</b>                                                             |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture, pose et raccordement de cuve en inox                                  | U   |       |        |             |
|                                        | Mitigeur mural                                                                    | U   |       |        |             |
| <b>6.10.9</b>                          | <b>Poste d'eau - PE</b>                                                           |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture, pose et raccordement de poste d'eau                                   | U   |       |        |             |
|                                        | Mitigeur mural                                                                    | U   |       |        |             |
| <b>6.10.10</b>                         | <b>Robinet de puisage - ROB</b>                                                   | Ens |       |        |             |
| <b>SOUS-TOTAL PLOMBERIE H.T. EUROS</b> |                                                                                   |     |       |        |             |
| <b>7</b>                               | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE VENTILATION</b>                                     |     |       |        |             |
| <b>7.1</b>                             | <b>DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</b>                                        | Ens |       |        |             |
| <b>7.2</b>                             | <b>ENTREES D'AIR AUTOREGLABLES</b>                                                |     |       |        |             |
|                                        | Entrée d'air autoréglable                                                         | U   |       |        |             |
| <b>7.3</b>                             | <b>ENTREES D'AIR AUTOREGLABLES MURALES ET ACOUSTIQUES</b>                         | Ens |       |        |             |
| <b>7.4</b>                             | <b>BOUCHES D'EXTRACTION AUTOREGLABLES</b>                                         |     |       |        |             |
|                                        | Débit 30m³/h                                                                      | U   |       |        |             |
|                                        | Débit 45m³/h                                                                      | U   |       |        |             |
|                                        | Débit 60m³/h                                                                      | U   |       |        |             |
|                                        | Débit 90m³/h                                                                      | U   |       |        |             |

# SGAMI OUEST

## Réhabilitation de la base de vie de la base hélicoptère de la sécurité civile du HAVRE

**D.P.G.F. - NOVEMBRE 2025**

### Lot n°09 Plomberie Chauffage Ventilation

| ART.                                     | DESIGNATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                         | U                           | QUANT | P.U. € | TOTAL H.T € |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------------|
| <b>7.5</b>                               | <b>LES RESEAUX D'EXTRACTION</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |        |             |
| <b>7.5.1</b>                             | <b>Réseaux de gaines</b><br>Fourniture et pose des réseaux de ventilation en gaines spiralées d'acier galvanisé équipés d'accessoires et de raccords à joint<br>Ø125<br>Ø160<br>Ø200<br>Ø250<br><b>Test de perméabilité des réseaux de ventilation pour justifier de la classe A</b> | ml<br>ml<br>ml<br>ml<br>Ens |       |        |             |
| <b>7.5.2</b>                             | <b>Piège à sons</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | U                           |       |        |             |
| <b>7.5.3</b>                             | <b>Trappes de visite</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | U                           |       |        |             |
| <b>7.6</b>                               | <b>CAISSON D'EXTRACTION</b><br>Fourniture, pose et raccordement de caisson d'extraction simple flux compris manchette                                                                                                                                                                | Ens                         |       |        |             |
| <b>7.7</b>                               | <b>SORTIE DE TOITURE</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | U                           |       |        |             |
| <b>7.8</b>                               | <b>GRILLE AIR NEUF PLONGEUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | HL                          |       |        |             |
| <b>SOUS-TOTAL VENTILATION H.T. EUROS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |       |        |             |
| <b>8</b>                                 | <b>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                             |       |        |             |
| <b>8.1</b>                               | <b>DEPOSE DES INSTALLATION EXISTANTES</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Ens                         |       |        |             |
| <b>8.2</b>                               | <b>PRODUCTION D'ENERGIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |       |        |             |
| <b>8.2.1</b>                             | <b>Pompe à chaleur Air / Eau</b><br>Unité extérieure de pompe à chaleur, compris support                                                                                                                                                                                             | Ens                         |       |        |             |
| <b>8.2.2</b>                             | <b>Unité intérieure</b><br>Taille 16 ballon 230L<br>Disconnecteur<br>Groupe de sécurité NF                                                                                                                                                                                           | Ens<br>U<br>U               |       |        |             |
| <b>8.2.3</b>                             | <b>Circuit électrique</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Ens                         |       |        |             |
| <b>8.2.4</b>                             | <b>Circuit frigorifique (compris CDC)</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Ens                         |       |        |             |
| <b>8.2.5</b>                             | <b>Régulation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |        |             |

# SGAMI OUEST

## Réhabilitation de la base de vie de la base hélicoptère de la sécurité civile du HAVRE

**D.P.G.F. - NOVEMBRE 2025**

### Lot n°09 Plomberie Chauffage Ventilation

| ART.                                   | DESIGNATIONS                                                                                                                      | U   | QUANT | P.U. € | TOTAL H.T € |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------------|
|                                        | Kit bizone                                                                                                                        | Ens |       |        |             |
|                                        | Télécommande filaire                                                                                                              | U   |       |        |             |
|                                        | Mise en service par technicien agréé                                                                                              | Ens |       |        |             |
| <b>8.3</b>                             | <b>RESEAUX DE CHAUFFAGE</b>                                                                                                       |     |       |        |             |
|                                        | Réseaux acier électrozingué y compris supportages                                                                                 | ml  |       |        |             |
|                                        | Remplissage réseaux terminaux                                                                                                     | Ens |       |        |             |
|                                        | Vanne de coupure                                                                                                                  | U   |       |        |             |
|                                        | Purgeur                                                                                                                           | U   |       |        |             |
| <b>8.4</b>                             | <b>CALORIFUGEAGE RESEAU CHAUFFAGE</b>                                                                                             |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture et pose de calorifuge sur toutes les canalisations<br>circulant en dehors des locaux chauffés et dans les faux-plafond | ml  |       |        |             |
| <b>8.5</b>                             | <b>RADIATEURS</b>                                                                                                                 |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture, pose et raccordement de radiateurs                                                                                    | U   |       |        |             |
| <b>8.6</b>                             | <b>SECHE-SERVIETTES MIXTE</b>                                                                                                     |     |       |        |             |
|                                        | Fourniture, pose et raccordement de sèche-serviettes mixte                                                                        | U   |       |        |             |
| <b>8.7</b>                             | <b>ROBINET THERMOSTATIQUE - TH</b>                                                                                                | U   |       |        |             |
| <b>SOUS-TOTAL CHAUFFAGE H.T. EUROS</b> |                                                                                                                                   |     |       |        |             |
| <b>9</b>                               | <b>TRAVAUX ANNEXES A LA CHARGE DE CE LOT</b>                                                                                      |     |       |        |             |
| <b>9.1</b>                             | <b>ETIQUETAGE, ESSAIS, AUTOCONTROLES,<br/>FORMATION</b>                                                                           | Ens |       |        |             |
| <b>9.2</b>                             | <b>GESTION DES DECHETS</b>                                                                                                        | Ens |       |        |             |
| <b>SOUS-TOTAL ANNEXES H.T. EUROS</b>   |                                                                                                                                   |     |       |        |             |
| <b>PRORATA</b>                         |                                                                                                                                   |     |       |        |             |
| <b>TOTAL H.T. EUROS</b>                |                                                                                                                                   |     |       |        |             |
| <i>T.V.A. 20,00 %</i>                  |                                                                                                                                   |     |       |        |             |
| <b>TOTAL T.T.C. EUROS</b>              |                                                                                                                                   |     |       |        |             |