

6.1.2 Conduites de chauffage / Heating pipes

Tous les matériels proposés s'entendent conformes à la Spécification Technique et ses annexes.
Les prix unitaires comprennent les indentification, fléchage et étiquetage selon spécification technique et ar accessoires nécessaires selon pourcentage indiqué (120% ou 150%) en fonction de la localisation.

Item	Code	Désignation	Unité
	UTU	Tuyauteries eau chauffage ACIER NOIR	
6.1.2.1	UTU	Distribution (0,2 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.2	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN80 (400 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.3	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN65 (270 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.4	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN50 (150 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.5	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN40 (75 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.6	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.7	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.8	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.9	UTU	Acier noir T1 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Locaux techniques (0,5 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.10	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local techniquer y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN80 (400 kW @ΔT 20K)	ml

6.1.2.11	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN65 (270 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.12	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN50 (150 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.13	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN40 (75 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.14	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.15	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.16	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.17	UTU	Acier noir T1 PN16, installation local technique y compris raccords, peinture et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Tuyauteries eau chauffage ACIER SERTI	
	UTU	Distribution (0,2 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.18	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.19	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.20	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports ((Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.21	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Locaux techniques (0,5 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.22	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (référence 150%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml

6.1.2.23	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.24	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.25	UTU	Tube Acier carbone à sertir, galvanisé à l'extérieur, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Tuyauteries eau chauffage ACIER INOX	
	UTU	Distribution (0,2 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.26	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN80 (400 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.27	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN65 (270 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.28	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN50 (150 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.29	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN40 (75 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.30	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.31	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.32	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.33	UTU	Acier inox 304 PN16, installation réseau intérieur y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Locaux techniques (0,5 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.34	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN80 (400 kW @ΔT 20K)	ml

6.1.2.35	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (référence 150%) DN65 (270 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.36	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN50 (150 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.37	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (référence 150%) DN40 (75 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.38	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.39	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.40	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.41	UTU	Acier inox 304 PN16, installation installation local technique y compris raccords, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Tuyauteries eau chauffage ACIER INOX SERTI	
	UTU	Distribution (0,2 singularité par ml, coude ou soudure)	
6.1.2.42	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN40 (75 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.43	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN32 (50 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.44	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN25 (20 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.45	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN20 (10 kW @ΔT 20K)	ml
6.1.2.46	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation réseau intérieur y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 120%) DN15 (5 kW @ΔT 20K)	ml
	UTU	Locaux techniques (0,5 singularité par ml, coude ou soudure)	

6.1.2.47	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN40 (75 kW @ ΔT 20K)	ml
6.1.2.48	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN32 (50 kW @ ΔT 20K)	ml
6.1.2.49	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN25 (20 kW @ ΔT 20K)	ml
6.1.2.50	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (référence 150%) DN20 (10 kW @ ΔT 20K)	ml
6.1.2.51	UTU	Tubes Acier Inoxydable à sertir, qualité V2A, installation Local technique y compris raccords à sertir, et supports (Augmentation pour accessoires et pièces spéciales: référence 150%) DN15 (5 kW @ ΔT 20K)	ml

6.1.2 TOTAL Conduites de chauffage / Heating pipes

aire (h/eq)	145
f MO	
f FO	

nnexes. Les prix unitaires des réseaux de tuyauteries incluent accessoires, coudes, piquages, té, supp

PUF HÄLG	PUF	Temps de	PUP HÄLG	PUP	PUT	Qté
Hors coef		(min/ég)	Hors coef			
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	52
	-		-	-	-	52
	-		-	-	-	64
	-		-	-	-	96
	-		-	-	-	18

	-		-	-	-	27
	-		-	-	-	52
	-		-	-	-	52
	-		-	-	-	18
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	15
						-
						-
	-		-	-	-	18
	-		-	-	-	14
	-		-	-	-	9
	-		-	-	-	8
						-
	-		-	-	-	8

	-		-	-	-	8
	-		-	-	-	8
	-		-	-	-	8
						-
						-
	-		-	-	-	58
	-		-	-	-	87
	-		-	-	-	18
	-		-	-	-	27
	-		-	-	-	29
	-		-	-	-	29
	-		-	-	-	44
	-		-	-	-	15
	-		-	-	-	18

	-		-	-	-	9
	-		-	-	-	14
	-		-	-	-	14
	-		-	-	-	14
	-		-	-	-	14
	-		-	-	-	8
	-		-	-	-	8
						-
						-
	-		-	-	-	9
	-		-	-	-	9
	-		-	-	-	9
	-		-	-	-	48
	-		-	-	-	9

	-		-	-	-	27
	-		-	-	-	27
	-		-	-	-	27
	-		-	-	-	9
	-		-	-	-	9
						Total 6.1.2

ort, assemblage et tout

[illegible]

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

[illegible]

[illegible]

-
-
-
-
-
-