

« Travaux à l'Entreprise »**Fourniture des matériaux, du matériel et main d'Œuvre comprises****Prix H.T.**

.../...

3. SYSTEME MODULAIRE**3.1. Coffrets**

Platine pour disjoncteur d'abonné avec vis de fixation et accessoires de jumelage aux coffrets de répartition		
- pour disjoncteur de branchement de 225 x 250 x 51 mm (ép. utile 40 mm)	U	31.57
- pour disjoncteur de branchement de 225 x 250 x 66 mm (ép. utile 55 mm)	U	32.80
- pour disjoncteur de compteur électronique monophasé avec cordon de liaison de 25 mm2		
de 225 - 250 - 51	U	87.17
de 225 - 250 - 66	U	93.19
Rehausse de 50 mm pour platine ci-dessus	U	26.49
Tableaux prééquipés d'abonnés comprenant :		
- une rangée de 13 modules équipée d'un interrupteur différentiel 40 A, 30 mA type AC et de 2 disjoncteurs de 10 Ampères, plus 2 disjoncteurs de 16 Ampères, plus 2 disjoncteurs de 20 Ampères	U	199.40
- deux rangées de 13 modules dont l'une équipée d'un interrupteur différentiel 40 A, 30 mA type AC et de 2 disjoncteurs de 10 Ampères, plus 3 disjoncteurs de 16 Ampères, plus 3 disjoncteurs de 20 Ampères	U	242.92
- trois rangées de 13 modules dont l'une équipée de deux interrupteurs différentiels 40 A, 30 mA l'un de type AC, l'autre de type A et de 3 disjoncteurs de 10 Ampères, plus 4 disjoncteurs de 16 Ampères, plus 2 disjoncteurs de 20 Ampères et 1 disjoncteur de 32 Ampères	U	387.80
- deux rangées : une de type A de 13 modules (soit 26 modules), l'ensemble équipé de 3 interrupteurs différentiels 40 A, 30 mA, deux de type AC et de 4 disjoncteurs de 10 Ampères, plus 3 disjoncteurs de 16 Ampères, plus 2 disjoncteurs de 20 Ampères, plus 1 disjoncteur de 32 Ampères	U	378.46
- trois rangées de 13 modules (soit 39 modules), l'ensemble équipé de 4 interrupteurs différentiels 40 A, 30 mA, 3 de type AC et un de type A, et 13 disjoncteurs : 5 disjoncteurs de 10 Ampères, plus 4 disjoncteurs de 16 Ampères, plus 3 disjoncteurs de 20 Ampères, plus 1 disjoncteur de 32 Ampères	U	449.54
Coffret de répartition modulaire classe II IP 30 - IK 05 avec plaque de fond, obturateurs, borniers pour 1.5 à 16 ou 25 mm2 suivant importance de l'installation, largeur 250 mm, ép. 99 mm (ERP - IGH), 13 modules par rangée		
pour une rangée, hauteur 235 mm	U	37.72
pour deux rangées, hauteur 360 mm	U	52.77
pour trois rangées, hauteur 485 mm	U	75.47
pour quatre rangées, hauteur 610 mm	U	92.56
Porte IP 40 - IK 07 pour ces coffrets		
à une rangée	U	25.97
à deux rangées	U	30.71
à trois rangées	U	36.06
à quatre rangées	U	44.79
Rehausse de 50 mm pour coffret ci-dessus, 13 modules par rangée		
pour une rangée	U	28.57
pour deux rangées	U	30.66
pour trois rangées	U	33.74
pour quatre rangées	U	35.95

.../...

6. APPAREILLAGE

.../...

6.3. Détecteurs de protection

Détecteur		
- extérieur de mouvement IP 55-IK 04 commandant des lampes avec durée d'éclairage variable 15 secondes à 15 minutes (12 m de portée à 2.50 m de hauteur, angle 360°), non compris alarmes et lignes	U	108.17
- intérieur de mouvement (90°, 12 m de portée pour bureaux, couloirs, etc)	U	150.01
- de fuite de gaz (butane, propane et gaz de ville) avec déclenchement de la sirène, lignes non comprise	U	282.73
- optique de fumée	U	127.01
- de chaleur	U	131.25
- autonome de fumée avec avertisseur sonore et pile de 9 volts	U	113.72
- de fumée transmettant l'alarme à la centrale	U	289.12

.../...

7. CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

.../...

7.5. Ventilation mécanique contrôlée (V. M. C.)

V. M. C. simple flux pour un logement par simple extraction y compris raccordement électrique comprenant : un groupe d'extraction à turbine à deux vitesses (40 m3 ou 150 m3 heure environ), une bouche d'extraction pour une cuisine, un W. C. et une salle de bain avec leur manchette, isolation phonique conforme à la RT 2005	U	630.12
V. M. C. double flux pour un logement comprenant extraction et insuflation à deux vitesses, un échangeur de chaleur, les bouches d'extraction et d'insuflation avec régulation et isolation phonique conforme à la RT 2005		
entrée de gamme	U	1 535.77
bon standing	U	1 822.36
V. M. C. double flux avec rafraîchissement été	U	2 162.28
V. M. C. simple flux GAZ dito ci-dessus, mais avec évacuation des gaz de la chaudière placée en cuisine ou en garage avec bouche d'évacuation 90.00 m3 heure environ	U	759.84
Bouche à gaz thermoréglable à trois débits	U	148.66
Plus value pour sortie sur toiture Ø 100 - 150 s'adaptant à une tuile à douille non fournie y compris étanchéité mastic	U	119.47

.../...

8. CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES

Avec scellements et branchement(s)...	sans aucun raccordement	électrique seul non compris la ligne	hydraulique seul, eaux et vidange	électrique et hydraulique
Pose seule de chauffe-eau électrique non compris les canalisations d'alimentation ou d'évacuation				
- jusqu'à 110 litres	104.80	135.86	276.34	307.40
- de 111 à 210 litres	117.60	148.66	290.54	321.60
.../...				
Dépose de chauffe-eau électrique et emport soit aux décharges soit au lieu convenu avec le client				
.../...				
- de 211 à 310 litres	18.64	19.88	24.85	27.95
- de 311 à 510 litres	24.85	26.09	29.82	31.06

Chauffe-Eau monophasé 230 volts	Fourniture seule		Fourniture et pose y compris...			
	Prix achat net entreprise remise déduite environ	Prix de vente sans la pose Hors Taxes	...scellement...	...scellement avec raccordement(s)...		
			...seul	...électrique seul	...hydraulique seul	...électrique et hydraulique
Accélééré 10 litres	145.00	178.35	283.15	314.21	454.69	485.75
15 litres 1 600 w	155.00	190.65	295.45	326.51	466.99	498.05
.../...						
À accumulation :						
mural et vertical 30 litres	160.00	196.80	301.60	332.66	473.14	504.20
50 litres	140.00	172.20	277.00	308.06	448.54	479.60
.../...						
mural et horizontal						
.../...						
150 litres	270.00	332.10	449.70	480.76	622.64	653.70
200 litres	290.00	356.70	474.30	505.36	647.24	678.30
vertical sur socle 200 litres	300.00	369.00	486.60	517.66	659.54	690.60
250 litres	390.00	579.70	641.27	672.33	815.88	846.94
.../...						

Kit triphasé pour installation en 400 volts triphasée	U	108.43
Lignes de raccordement électrique pour chauffe-eau comprenant les conducteurs et leur protection mécanique, 1 disjoncteur différentiel dans le coffret de distribution, 1 contacteur de marche forcée avec retour automatique à la position nuit et raccordement au chauffe-eau, longueur de ligne de 5.00 ml environ	U	205.92
de 8.00 ml environ	U	260.73
de 10.00 ml environ	U	308.75

.../...

« Travaux à la Tâche »

Main d'Œuvre seule, sans aucune fourniture

Prix H.T.

.../...

2. PRIX DITS « À LA LAMPE »

2.1. Installations apparentes

					ARTISANS	SALARIÉS	
Simple allumage complet comprenant appareillage, gaine et fils de 1.5 mm ² avec accessoires d'extrémité sauf point central à 25 kg de résistance pour :							
- un seul point lumineux	sur une ligne de 7.00 ml	chaque lampe	77.37 x 1 =	U	77.37	-	
		chaque lampe	39.77 x 1 =	U	-	39.77	
- deux points lumineux	sur une ligne de 7.00 ml	chaque lampe	39.64 x 2 =	le lot	79.26	-	
		chaque lampe	20.37 x 2 =	le lot	-	40.75	
- trois points lumineux	sur une ligne de 9.00 ml	chaque lampe	32.47 x 3 =	le lot	97.42	-	
		chaque lampe	16.69 x 3 =	le lot	-	50.08	
- quatre points lumineux	sur une ligne de 12.00 ml	chaque lampe	32.95 x 4 =	le lot	131.81	-	
		chaque lampe	16.94 x 4 =	le lot	-	67.75	
- cinq points lumineux	sur une ligne de 15.00 ml	chaque lampe	31.04 x 5 =	le lot	155.21	-	
		chaque lampe	15.96 x 5 =	le lot	-	79.78	
- six points lumineux	sur une ligne de 17.00 ml	chaque lampe	28.65 x 6 =	le lot	171.93	-	
		chaque lampe	14.73 x 6 =	le lot	-	88.37	
- sept points lumineux	sur une ligne de 19.00 ml	chaque lampe	28.65 x 7 =	le lot	200.58	-	
		chaque lampe	14.73 x 7 =	le lot	-	103.10	
- huit points lumineux	sur une ligne de 21.00 ml	chaque lampe	26.74 x 8 =	le lot	213.95	-	
		chaque lampe	13.75 x 8 =	le lot	-	109.97	
Prix moyen d'un simple allumage dans tube apparent (<i>pour calcul rapide donné à titre indicatif</i>)					U	40.53	20.83
Point central (résistance à 25 kg) avec couvercle normalisé de finition et système de sustentation sur le bâti existant					U	47.76	24.55
Va et vient avec 9.00 ml de ligne et accessoires d'extrémité y compris point central à 25 kg de résistance					U	170.02	87.39

2.1. Installations sous moulures

Simple allumage complet comprenant la gaine et ses accessoires, l'appareillage, les fils de 1.5 mm ² , les accessoires de montage sauf point central à 25 kg de résistance et une bonne tenue à l'arrachement pour :							
un point lumineux	sur une ligne de 7.00 ml	chaque lampe	77.84 x 1 =	U	77.84	-	
		chaque lampe	40.01 x 1 =	U	-	40.01	
deux points lumineux	sur une ligne de 7.00 ml	chaque lampe	42.03 x 2 =	le lot	84.05	-	
		chaque lampe	21.60 x 2 =	le lot	-	43.20	
trois points lumineux	sur une ligne de 9.00 ml	chaque lampe	30.09 x 3 =	le lot	90.26	-	
		chaque lampe	15.46 x 3 =	le lot	-	46.39	
quatre points lumineux	sur une ligne de 12.00 ml	chaque lampe	25.31 x 4 =	le lot	101.25	-	
		chaque lampe	13.01 x 4 =	le lot	-	52.04	
cinq points lumineux	sur une ligne de 15.00 ml	chaque lampe	22.45 x 5 =	le lot	112.23	-	
		chaque lampe	11.54 x 5 =	le lot	-	57.69	
six points lumineux	sur une ligne de 17.00 ml	chaque lampe	21.33 x 6 =	le lot	127.99	-	
		chaque lampe	10.96 x 6 =	le lot	-	65.79	
sept points lumineux	sur une ligne de 19.00 ml	chaque lampe	21.90 x 7 =	le lot	153.30	-	
		chaque lampe	11.26 x 7 =	le lot	-	78.80	
huit points lumineux	sur une ligne de 21.00 ml	chaque lampe	22.33 x 8 =	le lot	178.61	-	
		chaque lampe	11.48 x 8 =	le lot	-	91.81	
Prix moyen d'un simple allumage sous moulure (<i>pour calcul rapide donné à titre indicatif</i>)					U	38.21	19.64
Plus ou moins value pour chaque mètre linéaire					ml	2.87	1.47
Va et vient avec 11.00 ml de ligne et accessoires d'extrémité y compris point central à 25 kg de résistance					U	160.94	82.72

.../...

4. GAINES, MOULURES, CHEMINS DE CÂBLES, FOURREAUX

4.1. Gaines protectrices des conducteurs

			ARTISANS	SALARIÉS
Pose de gaines protectrices des conducteurs électriques IRL, ICA et ICTA				
- en apparent	Ø 16 et 20 mm	ml	5.73	2.95
	Ø 25 et 32 mm	ml	6.69	3.44
	Ø 40 et 50 mm	ml	7.16	3.68
	Ø 63 mm	ml	8.12	4.17
- en encastré non compris confection des saignées ou noyés	Ø 16 et 20 mm	ml	4.30	2.21
	Ø 25 et 32 mm	ml	4.78	2.45
	Ø 40 et 50 mm	ml	5.25	2.70
	Ø 63 mm	ml	5.73	2.95
Plus value pour les raccords				
			cintre : compter 1.00 ml en plus du prix du ml de la section concernée	
			équerre 2 pièces : compter 1.30 ml en plus du prix du ml de la section concernée	
			té 2 pièces : compter 1.50 ml en plus du prix du ml de la section concernée	
Pose de tubes IRL extra lourd à forte résistance mécanique				
- en apparent	Ø 16 et 20 mm	ml	6.21	3.19
	Ø 25 et 32 mm	ml	7.16	3.68
	Ø 40 et 50 mm	ml	8.12	4.17
	Ø 63 mm	ml	9.55	4.91
- en encastré non compris confection des saignées ou noyés	Ø 16 et 20 mm	ml	4.78	2.45
	Ø 25 et 32 mm	ml	5.73	2.95
	Ø 40 et 50 mm	ml	6.21	3.19
	Ø 63 mm	ml	7.16	3.68
Plus value aux IRL extra lourds pour				
			cintre grand rayon : compter 250 % du prix du ml de la section concernée	
			manchon : compter 50 % du prix du ml de la section concernée	
Pose de tubes en acier zingué (MRL) à bouts filetés				
	Ø 16 mm	ml	26.27	13.50
	Ø 20 mm	ml	28.65	14.73
	Ø 25 mm	ml	33.43	17.18
	Ø 30 mm	ml	38.21	19.64
	Ø 40 mm	ml	40.59	20.87
	Ø 50 mm	ml	42.98	22.09
	Ø 63 mm	ml	45.37	23.32
Pose de tubes en acier inoxydables (MRL) à bouts filetés				
	Ø 16 mm	ml	28.65	14.73
	Ø 20 mm	ml	31.04	15.96
	Ø 25 mm	ml	35.82	18.41
	Ø 30 mm	ml	40.59	20.87
	Ø 40 mm	ml	42.98	22.09
	Ø 50 mm	ml	45.37	23.32
	Ø 63 mm	ml	47.76	24.55
.../...				

7. CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

7.1. Convecteurs en acier - 7.2. Plinthes chauffantes

Pose seule d'appareil de chauffage électrique ou plinthes de mêmes puissances				
	de 500/700 et 1 000 Watts	U	31.35	16.11
	de 1250 et 2 500 Watts	U	42.75	21.97
Plus value pour programmation				
		U	28.50	14.65

7.4. Radiateurs à accumulation

Radiateur à deux éléments chauffants (fonte, acier, aluminium, briques réfractaires...)				
	puissance de 750 et 1 000 Watts	U	71.64	36.82
	de 1 250 Watts	U	85.96	44.18
	de 1 500 Watts	U	95.51	49.09
	de 2 000 Watts	U	119.39	61.37
Thermostat d'ambiance avec relance				
		U	57.00	29.30
.../...				