

## COMMUNE de BETSCHDORF

Projet de réaménagement du bâtiment communal situé au n°8 rue des potiers en pôle santé  
pour le compte de la commune de BETSCHDORF

### Lot n° 4 : ELECTRICITE / COURANTS FAIBLES / ECLAIRAGE

#### Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<b>1. ALIMENTATION EN ENERGIE</b>				
Confection de tranchée l = 0,60 m - Prof. 0,80 m comprenant le lit de sable, le grillage avertisseur rouge, le remblai en T.V., le compactage	10,00	ml		
Fourreau TPC 160 à poser en tranchée et sous dallage	10,00	ml		
Fourreau TPC 63 à poser en tranchée et sous dallage	10,00	ml		
Câble U1000 R2V de section appropriée à poser depuis le coffret de branchement situé en limite de propriété jusqu'au local technique de l'immeuble, y compris les raccordements	10,00	ml		
Câble téléreport blindé à poser depuis le coffret de branchement en limite de propriété jusqu'au local technique de l'immeuble, y compris les raccordements	10,00	ml		
Raccordement sur coffret de branchement ESR 400A	1,00	ens		
U1000R2V 4x1x95mm <sup>2</sup> entre le coffret ESR et le pieds de colonne	25,00	ml		
Conduit 3522 NBG diam. 110	25,00	ml		
Distributeur de niveau 400A équipé 1x départ TRI et 3x départs MONO	2,00	ens		
Boitier de connexion téléreport 4 ou 8 directions	1,00	u		
Boitier de téléreport encastré	1,00	u		
Câble bus de téléreport 2p 6/10ème	25,00	ml		
Liaison de terre	1,00	ens		
<b>2. RESEAU DE TERRE</b>				
<b>Prise de terre</b>				

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Vérification de la terre existante et amélioration si nécessaire	1	ens		
Liaison entre la terre existante et la nouvelle barrette de terre	1	ens		
Barrette de terre principale, cosses de serrage et toutes sujétions	1	pce		
<b><u>Conducteur de protection</u></b>				
Cuivre nu de 29 mm <sup>2</sup> posé sur CdC et aboutissant aux différents locaux	1	ens		
Barrette de répartition et connexion de terre	3	ens		
<b><u>Liaisons équipotentielles</u></b>				
Mise à la terre de toutes les masses de l'installation selon descriptif	1	ens		
<b>3. TABLEAUX ELECTRIQUES</b>				
<i>Les tableaux comporteront une réserve volumétrique de 30%.</i>				
<i>Le pouvoir de coupure des disjoncteurs divisionnaires ne sera pas inférieur à 4.5kA (mono) et 6kA(tetra)</i>				
<b><u>Tableaux Communs</u></b>				
<b><u>TGBT Parties communes (RDC)</u></b>				
<u>Coffret IP43 fermant à clé et comprenant :</u>				
<b>1 disjoncteur différentiel 4x63A avec bobine à émission,</b>				
<b>contact auxiliaire NO-NF (coupure générale)</b>				
<b>3 disjoncteurs différentiels 2x16A / 0,3A (VMC)</b>				
<b>Repris en amont de la coupure générale</b>				
<b>1 disjoncteurs différentiels 4 x 20A / 0,03A (éclairage intérieur)</b>				
6 Disjoncteurs 2x10A				
<b>1 disjoncteur différentiel 4 x 20A / 0,03A (éclairage extérieur)</b>				
3 Disjoncteurs 2x10A				
3 contacteurs 2x20A				
<b>1 disjoncteur différentiel 4 x 50A / 0,03A (prises)</b>				
6 disjoncteurs 2x16A (prises)				
2 disjoncteurs 2x20A (P1)				
1 disjoncteur 2x32A (ECS)				
<b>1 disjoncteur différentiel 4 x 40A / 0,03A (courant faibles)</b>				
2 disjoncteurs 2x16A (TV)				
3 disjoncteurs 2x10A (Alarme-Vidéo-Camera-Accès-Vidéophone)				
<b>1 disjoncteur différentiel 4 x 32A / 0,03A (Chauffage / ventilation)</b>				
1 disjoncteur 4x16A (chaufferie)				
1 disjoncteur 4x16A (CTA)				
<b>1 disjoncteur différentiel 4 x 32A / 0,03A (Reserve)</b>				

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
3 disjoncteurs 2x16A <b>1 Disj. Diff. 4 x 32A / 0,03A HI (force ascenseur)</b> <b>2 Disj. Diff. 2 x 16A / 0,3A (pompes de relevage)</b> <b>2 Disj. Diff. 2 x 16A / 0,03A (prises PA)</b> 1 prise 2P+T 16A modulaire sur tableau 4 Compteurs modulaires avec tores d'intensité (Eclairage - Eclairage extérieur - Ventilation) 1 ensemble horloge / lumandar + cellule crépusculaire extérieure et toutes sujétions de câblages, de pose et de raccordements Bornier, câblage, repérage, plastrons, schéma, plan et toutes sujétions de raccordement	1	ens		
<p align="center"><b><u>TD CENTRE DE SOINS INFIRMIERS</u></b></p> <u>Coffret IP43 fermant à clé et comprenant :</u> <u>1 Platine de comptage ESR MONO LINKY</u> <b>1 disjoncteur différentiel 2x63A / 0,3A avec bobine à  émission,  contact auxiliaire NO-NF (coupure générale)</b> <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 10A / 0,3A (arrêt  d'urgence)</b> <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (éclairage  intérieur)</b> 6 Disjoncteurs 2x10A (Eclairage ) <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (prises)</b> 3 Disjoncteurs 2x16A (Prises) <b>2 Disj. Diff. 2x16A / 0,03A (PA)</b> <b>9 Disjoncteurs 2 x 32A</b> 1 prise 2P+T 16A modulaire sur tableau 4 Compteurs modulaires avec tores d'intensité (Général - Eclairage - Divers) Bornier, câblage, repérage, plastrons, schéma, plan et toutes sujétions de raccordement	1	ens		
<p align="center"><b><u>TD LOCAL KINE</u></b></p> <u>Coffret IP43 fermant à clé et comprenant :</u> <u>1 Platine de comptage ESR MONO LINKY</u> <b>1 disjoncteur différentiel 2x63A / 0,3A avec bobine à  émission,  contact auxiliaire NO-NF (coupure générale)</b> <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 10A / 0,3A (arrêt  d'urgence)</b> <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (éclairage  intérieur)</b> 6 Disjoncteurs 2x10A (Eclairage ) <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (prises)</b> 3 Disjoncteurs 2x16A (Prises) <b>2 Disj. Diff. 2x16A / 0,03A (PA)</b> <b>9 Disjoncteurs 2 x 32A</b> 1 prise 2P+T 16A modulaire sur tableau 4 Compteurs modulaires avec tores d'intensité (Général - Eclairage - Divers)	1	ens		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<p>Bornier, câblage, repérage, plastrons, schéma, plan et toutes sujétions de raccordement</p> <p><b><u>TD UNITE MEDICAUX SOCIAL</u></b>  <u>Coffret IP43 fermant à clé et comprenant :</u>  <u>1 Platine de comptage ESR MONO LINKY</u></p> <p><b>1 disjoncteur différentiel 2x63A / 0,3A avec bobine à émission,</b>  <b>contact auxiliaire NO-NF (coupure générale)</b>  <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 10A / 0,3A (arrêt d'urgence)</b>  <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (éclairage intérieur)</b>  6 Disjoncteurs 2x10A (Eclairage )  <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (prises)</b>  3 Disjoncteurs 2x16A (Prises)  <b>2 Disj. Diff. 2x16A / 0,03A (PA)</b>  <b>9 Disjoncteurs 2 x 32A</b>  1 prise 2P+T 16A modulaire sur tableau  4 Compteurs modulaires avec tores d'intensité (Général - Eclairage - Divers)</p>				
<p>Bornier, câblage, repérage, plastrons, schéma, plan et toutes sujétions de raccordement</p> <p><b><u>TD AST</u></b>  <u>Coffret IP43 fermant à clé et comprenant :</u>  <u>1 Platine de comptage ESR MONO LINKY</u></p> <p><b>1 disjoncteur différentiel 2x63A / 0,3A avec bobine à émission,</b>  <b>contact auxiliaire NO-NF (coupure générale)</b>  <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 10A / 0,3A (arrêt d'urgence)</b>  <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (éclairage intérieur)</b>  6 Disjoncteurs 2x10A (Eclairage )  <b>1 disjoncteur différentiel 2 x 20A / 0,03A (prises)</b>  3 Disjoncteurs 2x16A (Prises)  <b>2 Disj. Diff. 2x16A / 0,03A (PA)</b>  <b>9 Disjoncteurs 2 x 32A</b>  1 prise 2P+T 16A modulaire sur tableau  4 Compteurs modulaires avec tores d'intensité (Général - Eclairage - Divers)</p>	1	ens		
<p>Bornier, câblage, repérage, plastrons, schéma, plan et toutes sujétions de raccordement</p>	1	ens		
<p><b>Boitier d'Arrêt d'Urgence Electrique</b> y compris toutes sujétions de raccordement et de câblage (câble CR1 5G1,5) TGBT (L= 30 ml)</p>	1	ens		
<p><b>Boitier d'Arrêt d'Urgence Electrique</b> y compris toutes sujétions de raccordement et de câblage (câble CR1 5G1,5) TD (L= 10 ml)</p>	1	ens		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<b>4. DISTRIBUTION ECLAIRAGE ET PRISES DE COURANTS</b>				
<b>Parties communes</b>				
<b><u>Lumière et prises de courants (Parties communes)</u></b>				
<b><u>Y compris les boîtes d'encastresments et appareillages, supports, plaques (interrupteur, détecteurs, prises)</u></b>				
Câblage de 9 FL / 2 détecteur de présence/luminosité DALI	1,00	ens		
Câblage de 8 FL / 2 détecteur de présence/luminosité DALI	1,00	ens		
Câblage de 6 FL / 2détecteur de présence/luminosité DALI	1,00	ens		
Câblage de 1 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	12,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A au sol	3,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 20A	2,00	ens		
Câblage de 1 sortie de câble + connecteurs 2P+T 32A	1,00	ens		
<b><u>Rez de chaussée (centre de soins infirmier + local Kiné)</u></b>				
<b><u>Buanderie - Rangement - Chaufferie - LT (appareillage IP55)</u></b>				
Câblage de 1 FL / 1 interrupteur simple allumage (LT)	2,00	ens		
Câblage de 6 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 4 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 2 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 2 FL / 1 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	9,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A directe	10,00	ens		
<b><u>Locaux divers (infirmerie - couloirs - sanitaires)</u></b>				
Câblage de 2 FL / 2 interrupteurs va et vient	1,00	ens		
Câblage de 9 FL / 2 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 6 FL / 2 détecteurs de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 4 FL / 1 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 2 FL / 1 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 3 FL / 1 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 1 FL / 1 détecteur(s) de mouvement	2,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	6,00	ens		
<b>Câblage Point d'accès mural</b> constitué de :	1,00	ens		
2 PC 16A+T normales + 2 PC 16A+T spécifique rouge				
<b>Point d'accès mural</b> constitué de :				
2 PC 16A+T normales + 2 PC 16A+T spécifique rouge + 2 emplacements vides pour 2 RJ45 cat 6a (à chiffrer dans position 3.10.2)	1,00	ens		
<b><u>Bureaux</u></b>				
Câblage de 4 FL / 1 simple allumage	3,00	ens		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Câblage de 2 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 1 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 1 FL / 1 simple allumage	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	8,00	ens		
<b>Câblage Point d'accès mural</b> constitué de :	4,00	ens		
2 PC 16A+T normales + 2 PC 16A+T spécifique rouge				
<b>Point d'accès mural</b> constitué de :	4,00	ens		
2 PC 16A+T normales + 2 PC 16A+T spécifique rouge + 2 emplacements vides pour 2 RJ45 cat 6a (à chiffrer dans position 3.10.2)				
<u>LT</u>				
Câblage de 1 FL / 1 interrupteur simple allumage (LT)	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	1,00	ens		
<u>Locaux divers</u>				
Câblage de 1 FL / 1 détecteur(s) de mouvement (sas)	2,00	ens		
Câblage de 4 FL / 1 détecteur(s) de mouvement (entrée)	1,00	ens		
Câblage de 2 FL / 1 détecteurs de mouvement (couloir)	2,00	ens		
Câblage de 7 FL / 2 détecteur(s) de mouvement (couloir)	1,00	ens		
Câblage de 3 FL / 1 détecteur(s) de mouvement (sanitaires)	1,00	ens		
Câblage de 1 FL / 1 détecteur(s) de mouvement (sanitaires)	2,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	3,00	ens		
<b><u>Etage 1 (unité médicaux social + AST)</u></b>				
<u>LT</u>				
Câblage de 1 FL / 1 interrupteur simple allumage (LT)	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	1,00	ens		
<u>Circulations</u>				
Câblage de 8 FL / 3 détecteur(s) de mouvement (sas)	1,00	ens		
Câblage de 6 FL / 2 détecteur(s) de mouvement (entrée)	1,00	ens		
Câblage de 4 FL / 1 détecteurs de mouvement (couloir)	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	4,00	ens		
<u>Bureaux - salle</u>				
Câblage de 10 FL / 1 simple allumage (salle d'activité)	4,00	ens		
Câblage de 2 FL / 1 simple allumage (salle d'activité)	4,00	ens		
Câblage de 6 FL / 1 simple allumage (bureau)	4,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	28,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A au sol	4,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 20A	4,00	ens		
Câblage de 1 sortie de câble + connecteurs 2P+T 32A	4,00	ens		
<b>Câblage Point d'accès mural</b> constitué de :	8,00	ens		
2 PC 16A+T normales + 2 PC 16A+T spécifique rouge				
<b>Point d'accès mural</b> constitué de :	8,00	ens		
2 PC 16A+T normales + 2 PC 16A+T spécifique rouge + 2 emplacements vides pour 2 RJ45 cat 6a (à chiffrer dans position 3.10.2)				

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<u>LT</u>				
Câblage de 1 FL / 1 interrupteur simple allumage (LT)	2,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	2,00	ens		
<u>Circulations</u>				
Câblage de 7 FL / 3 détecteur(s) de mouvement (sas)	2,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	4,00	ens		
<u>Combles</u>				
<u>LT</u>				
Câblage de 1 FL / 1 interrupteur simple allumage (LT)	4,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	4,00	ens		
<u>Circulations</u>				
Câblage de 8 FL / 3 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 6 FL / 2 détecteur(s) de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 4 FL / 1 détecteurs de mouvement	1,00	ens		
Câblage de 1PC 2P+T 16A	3,00	ens		
<u>Chemins de Câbles</u>				
<b><u>Dalles perforées galvanisées à chaud</u></b> à bords arrondis, y compris les accessoires de pose et fixation, pièces d'adaptation et liaisons équipotentielles + jonc de carrosserie pour la finition des bords tranchants				
l = 100 mm ( courants forts )	45,00	ml		
l = 100 mm (courants faibles)	45,00	ml		
l = 200 mm ( courants forts ) passages verticaux gaine technique	30,00	ml		
l = 200 mm (courants faibles) passages verticaux gaine technique	30,00	ml		
<b>5. ALIMENTATIONS FORCE</b>				
<b><i>Ascenseur (force)</i></b>				
Câble U1000 R2V 5G6	30,00	ml		
Fourreau ICTA40 ou tube IRL40	20,00	ml		
Boîte de raccordement avec bornier	1,00	pce		
<b><i>Ascenseur (prises / éclairage)</i></b>				
Câble U1000 R2V 3G2.5	30,00	ml		
Câble U1000 R2V 3G1.5	30,00	ml		
Fourreau ICTA40 ou tube IRL40	20,00	ml		
Boîte de raccordement avec bornier	1,00	pce		
<b><i>Pompe de relevage (2x)</i></b>				
Câble U1000 R2V 3G2,5	60,00	ml		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Fourreau ICTA25	10,00	ml		
<b>Chaufferie</b>				
Câble U1000 R2V 5G2,5	35,00	ml		
Fourreau ICTA32	10,00	ml		
Coffret de coupure triphasé équipé	1,00	pce		
<b>VMC (3x)</b>				
Câble CR1 3G2.5	110,00	ml		
Câble U1000 R2V 2x1,5	110,00	ml		
Fourreau ICTA32 ou tube IRL32	60,00	ml		
Boîtier sonore et lumineux de défaut VMC	3,00	ens		
<b>CTA</b>				
Câble U1000 R2V 5G2,5	35,00	ml		
Fourreau ICTA32	10,00	ml		
<b>Interphone vidéo</b>				
Câble U1000 R2V 3G2,5	10,00	ml		
Fourreau ICTA25	5,00	ml		
<b>Contrôle d'accès</b>				
Câble U1000 R2V 3G2,5	10,00	ml		
Fourreau ICTA25	5,00	ml		
<b>Alarme incendie</b>				
Câble U1000 R2V 3G2,5	10,00	ml		
Fourreau ICTA25	5,00	ml		
<b>Cameras</b>				
Câble U1000 R2V 3G2,5	10,00	ml		
Fourreau ICTA25	5,00	ml		
<b>Coffret ampli TV - TNT</b>				
Câble U-1000 R2V 3G2,5	40,00	ml		
Fourreau ICTA25 ou tube IRL25	30,00	ml		
PC 16A+T étanche	1,00	pce		
<b>Depuis distributeur ESR au rez de chaussée</b>				
<b>Cellule (2x)</b>				
Câble U-1000 R2V 2x16	70,00	ml		
Câble U-1000 R2V 5G1,5	70,00	ml		
Fourreau ICTA40 ou tube IRL40	30,00	ml		
<b>Depuis distributeur ESR au 1er étage</b>				
<b>Cellule (2x)</b>				
Câble U-1000 R2V 2x16	70,00	ml		
Câble U-1000 R2V 5G1,5	70,00	ml		
Fourreau ICTA40 ou tube IRL40	30,00	ml		
<b>6. APPAREILS D'ECLAIRAGE</b>				



Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
<b>LUMINAIRE 1</b> Applique étanche led - 120 cm	4,00	ens		
<b>LUMINAIRE 2</b> Hublots 20W LED DALI 4000k (escaliers)	32,00	ens		
<b>LUMINAIRE 3</b> Downlight à source led 20W 4000k (circulations - sanitaires)	32,00	ens		
<b>LUMINAIRE 4</b> Applique à source led IP55	4,00	ens		
<b>LUMINAIRE 5</b> Dalle 600/600 à source led (salles - bureaux) -	88,00	ens		
<b>LUMINAIRE 6</b> Luminaire étanche à source led L1200 (locaux sous-sol)	12,00	ens		
<b>7. ECLAIRAGE EXTERIEUR</b>				
<b>Câblage</b>				
Fourreau ICTA 25	67,00	ml		
Câble U-1000 RO2V 3G2.5	105,00	ml		
<b>Matériel</b>				
<b>EXTERIEUR 1</b>				
Projecteur à source led 105W asymétrique encastré de sol IP65 IK10 - (éclairage façade depuis sol) -	4,00	ens		
<b>EXTERIEUR 2</b>				
Luminaire direct / indirect à source led 4000k 27W IK10 IP55 (Portes entrées façades)	4,00	ens		
<b>EXTERIEUR 3</b>				
Spot encastré à source led 9W 4000k (sous auvent)	2,00	ens		
<b>EXTERIEUR 4</b>				
Applique à source led avec détecteur intégré 20W (cheminements)	6,00	ens		
<b>EXTERIEUR 5</b>				
Bandeau led RGB à source led (façade 15ml)	3,00	ens		
<b>8. ECLAIRAGE de SECURITE</b>				
<i>conforme au règlement des établissements ERP de 5e catégorie et au code du travail- BAES type SATI (zone commune)</i>				
<b>Matériel</b>				

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
B.A.E.S 45 Lum. NP SATI	7,00	pce		
B.A.E.S 45 Lum. NP étanche SATI	3,00	pce		
B.A.E.S 400 Lum. NP SATI	2,00	pce		
Kit d'encastrement BAES 400 Lum.	2,00	pce		
Télécommande éclairage de sécurité SATI (à intégrer dans le TGBT)	1,00	ens		
<b>Câblage</b>				
Câble U1000 R2V 5G1,5	525,00	ml		
ICTA 25 avec tire-fils	98,00	ml		
Tube ILR25 sur colliers	21,00	ml		
<b>9. ALARME INCENDIE</b>				
<i>conforme au règlement des établissements ERP de 5e catégorie et au code du travail- SSI de type 4</i>				
<b>Matériel</b>				
Centrale d'alarme type 4	4,00	ens		
Déclencheur manuel à membrane déformable de couleur rouge + capot de protection	16,00	pce		
Diffuseur d'alarme sonore	16,00	pce		
Diffuseur d'alarme lumineuse avec socle	8,00	pce		
<b>Câblage et divers</b>				
Câble SYS rouge 1 paire 8/10° (DM )	125,00	ml		
Câble CR1 3G1,5 mm² (ALIM sirènes -flash)	239,00	ml		
Tube ICTA 25	85,00	ml		
Tube ILR25 sur colliers	27,00	ml		
<b>10. TELEPHONE - VDI - FIBRE OPTIQUE</b>				
<b>Equipement extérieur</b>				
Fourreau TPC56 blanc ( 2 en // ) posé en tranchée commune	20,00	ml		
Fourreau LST 42/45 posé en tranchée ( 2 en // ) posé en tranchée commune	20,00	ml		
<b>Equipement intérieur (Parties communes)</b>				
PR complet, y compris raccordement	1,00	ens		
PBO complet, y compris raccordement	2,00	ens		
Colonne principale en fibre monomode - (liaisons PR vers PBO)	10,00	ml		
Dérivations individuelles en fibre monomode - (liaison PBO vers DTI des cellules)	124,00	ml		
Fourreau ICTA Ø 32 (liaison gaine technique vers ETL logements)	88,00	ml		
Colonne principale série 298 - 28 paires / 0,6	12,00	ml		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Dérivation individuelle de logement série 298 - 4 paires / 0,6 posée selon descriptif (liaison gaine technique vers ETL logements)	124,00	ml		
Fourreau ICTA Ø 25 (liaison gaine technique vers ETL logements)	88,00	ml		
<b>Equipement intérieur (Cellules)</b>				
Tableau de communication complet , y compris tous les accessoires définis au descriptif, ainsi que les raccordements	4,00	ens		
Cable grade 2 TV sous fourreaux (liaison ETL vers les prises terminales)	124,00	ml		
Connecteur RJ45 ( y compris boîtier d'encastrement et raccordement)	8,00	ens		
<b>Equipement CFA Cellules</b>				
<u>Baie informatique</u>				
Coffret de réseau haut.: 15U, HxLxP: 600x500mm, avec porte vitrée, équipée de:				
1 panneau de 8 PC 10/16A+T avec interrupteur et protection surtensions				
1 panneau arrivée télécom				
1 tiroir pour fibre optique				
1 DTIO				
1 panneaux de 24 prises RJ45				
1 panneaux guide-cordons horizontaux				
1 plateau organisateur de câbles				
1 étagère fixe pour matériel actif				
22 connecteurs RJ45 cat. 6a blindé à 9 contacts				
22 Cordons de brassages RJ45/RJ45 Cat.6a - 1 ml				
Montage des éléments et raccordement	4,00	ens		
Câble informatique 1x4 paires avec écran - cuivre - U/FTP - 100 ohms Cat. 6a (conforme à la norme TIA / EIA 568 B)	998,00	ml		
Câble informatique 2x4 paires avec écran - cuivre - U/FTP - 100 ohms - Cat. 6a (conforme à la norme TIA / EIA 568 B)	440,00	ml		
Prise type RJ 45 avec support blanc 45X45 incliné et monté sur boîtier PA	48,00	ens		
Prise type RJ 45 avec support blanc 45X45 incliné et monté individuellement IP55 (report CVC)	4,00	ens		
Gaine ICTA 32	48,00	ml		
Fourreau ICTA Ø 25	48,00	ml		
Tube IRL25 sur colliers	48,00	ml		
<b>11. TELEDISTRIBUTION</b>				
<b>Equipement de réception</b>				
<b>Matériel de réception comprenant :</b>				

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Ensemble constitué de : 1 mât télescopique, 1 antenne réception TNT française, 1 antenne TNT réception allemande, 1 antenne FM double polarisation de type UKF avec haubans, fixation, Prévoir embase de fixation mat au sol ou sur toiture et 3 points d'ancrages à installer avant l'étanchéité, passage des garnitures de câbles par crosse métallique galvanisée. Montage , réglage, essais et mise en service	1,00	ens		
<b>Station de tête</b> , centrale d'amplification et distribution commune, connecteurs, montage , réglage, câbles d'alimentations et liaisons	1,00	ens		
<b>Distribution vers les logements</b> comprenant : Dérivateur F 8 directions	1,00	ens		
Câble coaxial 18 dB/100m (liaison gaine technique vers logements)	62,00	ml		
Fourreau ICTA25	34,00	ml		
<b>Equipement intérieur des logements</b> comprenant : Câble coaxial 18 dB/100M sous fourreaux Prise TV / FM encastrée, avec plastron et socle	164,00 8,00	ml ens		
<b>12. PORTIER D'IMMEUBLE VIDEO - GESTION D'ACCES</b>				
<b>Portier d'immeuble vidéo</b>				
<b>Matériel</b>				
Platine de rue entrée vidéo couleur IP encastrée à 4 boutons d'appel	2,00	ens		
Moniteur d'appartement vidéo couleur (bureaux)	4,00	ens		
Alimentation	1,00	ens		
<b>Câblage et divers</b>				
Câble SYT 2P0.9	175,00	ml		
Câble U-1000 3G2.5	48,00	ml		
Fourreau ICTA 25	36,00	ml		
<b>Contrôle d'accès</b>				
<b>Matériel</b>				
Centrale de gestion suivant descriptif du CCTP	1,00	ens		
Modules de répartitions et d'encodage (programmateur)	2,00	ens		
Lecteur de badge déporté selon CCTP	4,00	ens		
Kit de 50 badges	2,00	ens		
Alimentation	1,00	ens		
<b>Câblage et divers</b>				
Câble blindé torsadé 2P0.6	198,00	ml		
Câble U-1000 3G2.5	69,00	ml		
Fourreau ICTA 25	44,00	ml		

Position	Quantité	Unité	Prix unitaire €	Total H.T. €
Fourreau ICTA 25 (attentes pour futures cameras)	59,00	ml		
Boites diam.68 avec couvercle de fermeture (attentes pour futures cameras)	4,00	ens		
<b>13. VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES - DOE</b>				
Vérification des installations électriques par un bureau de contrôle	1,00	ens		
Etablissement des DOE selon CCTP	5,00	ens		
Consuel y compris toutes démarches				
<b>14. INSTALLATION PROVISOIRE DE CHANTIER</b>				
Installation conforme au décret du 14/11/88 et aux recommandations de l'OPPBTB et comprenant : Coffrets portatifs IP 447, équipés de disjoncteurs magnétothermiques pour la protection des prises de courant en façade, y compris les raccordements. Installation d'éclairage provisoire de chantier.	2,00	ens		
Fait le, .....  A, ..... L'entrepreneur :			Montant H.T. en €  T.V.A. 20% en €  <b>Montant T.T.C. en €</b>	