

368 Installations solaires photovoltaïques et thermiques

000 Conditions générales

- . Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.
- . Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 368F/2015 fait foi

01 Installations solaires photovoltaïques et thermiques (V'25)

.200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré ainsi que les définitions des termes techniques utilisés se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

100 Travaux préparatoires, travaux en régie

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

170 Etudes et relevés de l'état de l'ouvrage

- R 179 Tubes de contrôle et systèmes de monitoring pour les étanchéités en matière synthétique KDB.
- R .100 Intégration du système de monitoring, y compris tous les composants et travaux accessoires selon les instructions de pose du fournisseur du système.
Métré: nombre de systèmes.



R 179.101 Monitoring
Surveillance de l'humidité WBB-Optidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Système de monitoring, WBB-Optidry
Surveillance de l'humidité par zones
avec connexion à l'application.
Le système Weiss BB Optidry est une
solution moderne pour le contrôle de
l'humidité dans les toitures plates. Au
lieu de capteurs ponctuels, on utilise
une bande sensible à l'humidité qui est
posée en grille sur la toiture.
Cette bande permet une localisation
précise des zones où l'humidité s'infiltra
- de manière durable, fiable et
numérique. Mode de fonctionnement:

- La bande de monitoring est intégrée
systématiquement (par zones) lors de la
construction du toit
- En cas d'humidité, la conductivité
électrique dans la section affectée
change
- Les mesures sont enregistrées et
affichées en temps réel via une
application
- L'application indique clairement quelle
zone est affectée, même plusieurs
années après l'installation.

A 0 p A

R .102 Système de monitoring WBB-Optidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Système de monitoring WBB-Optidry

- Fourniture et pose de WBB-Optidry
- Bandes de monitoring
- Coordination des câbles
- Etiquetage des câbles

A 0 p A

R .103 Bande de capteurs de monitoring
"Toiture" WBBOptidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Monitoring WBB-Optidry à bande de
capteurs
"Toiture"
Longueur du capteur: 36 m, longueur de
la conduite de raccordement 50 m
Capteurs pour la surveillance
permanente des zones souhaitées.
pour la surveillance linéaire jusqu'à 36
m et des surfaces de 10 à 30 m² à
l'intérieur et à l'extérieur.

A 0 p A

R 179.104 Bande-capteur de monitoring "Intérieur"
WBBOptidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Monitoring WBB-Optidry à bande de
capteurs
"Intérieur"
Longueur du capteur: 20 m, longueur de
la conduite de raccordement 16 m
Capteurs pour la surveillance
permanente des zones souhaitées.
pour la surveillance linéaire jusqu'à 20
m et des surfaces de 5 à 10 m² à
l'intérieur et à l'extérieur.

A 0 p A

R .105 Monitoring RM1 module d'ambiance,
WBBOptidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Monitoring WBB-Optidry module
d'ambiance RM1
Pour la surveillance de jusqu'à 2 bandes
de capteurs
Version compacte pour le montage dans
les pièces d'habitation.
Le module d'ambiance RM1 combine
une unité de mesure de monitoring et
une unité centrale en une solution
compacte pour les petites installations
jusqu'à 2 zones. Unité de mesure et
centrale intégrées dans un appareil pour
la collecte des données des capteurs,
pour une surveillance permanente de la
surface. Il collecte et enregistre toutes
les données de mesure et les analyse,
est équipé d'un écran LCD, d'un
avertisseur et de lampes.
- Bluetooth et interface Modbus RTU.
- Alarme acoustique.
La visualisation et le téléchargement
des données de mesure se font via
l'application OMS Connect. L'application
est disponible gratuitement dans le
store.

A 0 p A

R 179.106 Monitoring RM 2
Unité centrale incluant le bloc
d'alimentation WBB-Optidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Unité centrale RM2 de monitoring avec
bloc d'alimentation. WBB-Optidry.
L'unité centrale et le bloc d'alimentation
sont prévus pour le montage sur rail.
Une unité centrale peut être reliée à 32
unités de mesure et ainsi surveiller
jusqu'à 256 zones. L'unité centrale
collecte et enregistre toutes les données
de mesure et les analyse, elle est
équipée d'un écran LCD, d'un
avertisseur et de lampes.
- Bluetooth et interface Modbus RTU.
- Contact d'alarme et de défaut libre de
potentiel pour le branchement à un
système de domotique.
La visualisation et le téléchargement
des données de mesure se font via
l'application OMS Connect. L'application
est disponible gratuitement dans le
store.

A 0 p A

R .107 Unité de mesure de monitoring
WBBOptidry.

Weiss Bau & Beratung AG
+41 44 720 22 21
www.weiss-bb.ch

Monitoring WBB-Optidry
Unité de mesure
MSENS 8
Pour jusqu'à 8 capteurs
Unité de mesure pour la collecte des
données des capteurs, pour une
surveillance permanente de la surface.
L'unité centrale et le bloc d'alimentation
sont prévus pour le montage sur rail.
Une unité de mesure peut être
raccordée à un maximum de 8 capteurs
de surface.
Unité de mesure MSENS
Des lignes de bus pour la connexion de
plusieurs paquets de mesure (MSENS à
MSENS et MSENS à l'unité centrale)
doivent être prévus en fonction de leur
positionnement.

A 0 p A

R	179.108	Monitoring des sous-distributeurs. --- Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch --- Monitoring WBB-Optidry, sousdistributeurs En applique, 1 rangée Fourniture et montage de distribution secondaire pour l'extérieur, pour la connexion des bandes de mesure, des stations capteurs et des unités de mesure. Grandeur du rail DIN 210 mm Le raccordement au réseau électrique par la direction des travaux n'est pas comprise.	A	0 p A
R	.109	Monitoring des sous-distributeurs. --- Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch --- Monitoring WBB-Optidry, sousdistributeurs En applique, 2 rangées Fourniture et montage de distribution secondaire pour l'extérieur, pour la connexion des bandes de mesure, des stations capteurs et des unités de mesure. Grandeur du rail DIN 420 mm Le raccordement au réseau électrique par la direction des travaux n'est pas comprise.	A	0 p A
R	.111	Monitoring Introduction dans bâtiment, WBBOptidry. --- Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch --- Introduction dans bâtiment Fourniture et montage d'une garniture pour traverser la barrière à la vapeur d'eau afin de permettre un passage des câbles sans pliures jusqu'au tube d'installation, pour l'introduction électrique dans le bâtiment.	A	0 f A

TOTAL 100 Travaux préparatoires, travaux en régie

**TOTAL 368 Installations solaires photovoltaïques et
thermiques**

Total