
DECISION N° : 132.05.2024

OBJET : Consultation n°2023.01 relative aux travaux de réhabilitation des installations de BMX et des équipements de la plaine des sports, chaussée Jules César à Osny

Lot 04 : Electricité

Avenant n°1

Le MAIRE D'OSNY,

VU le code général des collectivités territoriales notamment l'article L 2122-22,

VU le Code de la commande publique, notamment les articles L.2123-1, R.2123-1 1° relatifs aux marchés publics passés selon une procédure adaptée ouverte,

VU la délibération du Conseil Municipal du 26 mai 2020 portant délégation d'une partie de ses attributions au Maire conformément à l'article L 2122-22 du C.G.C.T,

VU la décision n°114.05.2023 du 25/05/2023 relative à l'attribution du marché n°2023.01 pour les travaux de réhabilitation des installations de BMX et des équipements de la plaine des sports, chaussée Jules César à Osny – lot 04 : Electricité, désignant titulaire la société GED EST EMV sise 16 rue Gutenberg à Magny-en-Vexin (95420), représentée par Monsieur Vincent BARTHELEMI, pour un montant global et forfaitaire de 42 000,00 € HT,

Considérant la nécessité de réaliser des travaux modificatifs et de réajuster le montant du marché n°2023.01 relatif aux travaux de réhabilitation des installations de BMX et des équipements de la plaine des sports, chaussée Jules César à Osny – lot 04 : Electricité,

Considérant que ces travaux non prévus au marché initial sont liés à des sujétions imprévues et qu'ils engendrent une plus-value,

Considérant qu'il convient de passer un avenant n°1 intégrant ces plus-values et que celui-ci ne bouleverse pas l'économie générale du marché, ni n'en change l'objet et que les conditions de la mise en concurrence initiale ne sont pas remises en cause,

Considérant le projet d'avenant 1 ci-annexé,

DECIDE :

Article 1 :

DE SIGNER l'avenant n° 1 relatif au marché n° 2023.01 pour les travaux de réhabilitation des installations de BMX et des équipements sportifs de la plaine des sports, chaussée Jules César à Osny – lot 04 : Electricité, avec société GED EST EMV sise 16 rue Gutenberg à Magny-en-Vexin (95420), représentée par Monsieur Vincent BARTHELEMI.

Le montant de l'avenant n° 1 représente une plus-value de 1 475,99 € HT portant le montant initial du marché de 42 000,00 € HT à 43 475,99 € HT, soit une augmentation de 3,51 %.

Article 2 :

PRECISE que toutes les clauses du marché initial non modifiées par le présent avenant demeurent applicables.

Article 3 :

Dit que la dépense résultant dudit contrat sera prélevée sur les crédits inscrits au budget 2024.

Article 4 :

Cette décision peut faire l'objet d'un recours devant le tribunal administratif de Cergy-Pontoise dans un délai de deux mois à compter de sa notification, en cas d'acte individuel, ou de sa publicité, et de sa transmission au Représentant de l'Etat.

Fait à OSNY, le **04 JUIN 2024**

Le Maire,



Jean-Michel LEVESQUE



AVENANT N°1

AU

MARCHE n° 2023.01

**Travaux de réhabilitation des installations de BMX et des équipements
sportifs de la plaine des sports, chaussée Jules César à Osny**

Lot 04 : Electricité

notifié le 25/05/2023

ENTRE

D'une part,

Mairie d'Osny - Château de Grouchy - 14 rue William Thornley – BP 90014 – 95520 Osny
Représentée par Monsieur Jean-Michel LEVESQUE, Maire

ET

D'autre part, l'entreprise mandataire du marché objet du présent avenant :

Société GED EST EMV – 16 rue Gutenberg – 95420 Magny-en-Vexin
Représentée par Monsieur Vincent BARTHELEMI

VB

Article 1 - Caractéristiques du marché initial :

La consultation pour les travaux de réhabilitation des installations de BMX et des équipements sportifs de la plaine des sports, chaussée Jules César à Osny a été lancée le 24 janvier 2023.

La consultation est composée de 5 lots.

Qu'au terme de l'analyse, le marché relatif aux travaux d'électricité (lot 04) a été attribué à l'entreprise GED EST EMV.

Le marché a été notifié à l'entreprise GED EST EMV, le 25/05/2023, il a été conclu pour un montant global et forfaitaire de 42 000,00 € HT.

L'ordre de service n°01 mentionne le démarrage de la période de préparation de chantier à compter du 01/06/2023, avec une date d'achèvement des travaux portée au 31/05/2024.

Article 2 - Objet de l'avenant n° 1

L'avenant 1 prend en compte les travaux modificatifs suivants :

| Objet des travaux en plus ou moins-value | N° OS et FTM | N° Devis | Montant HT de la prestation |
|---|------------------|----------|-----------------------------|
| Inversion local technique et stockage bâtiment vestiaires | OS n°03 - FTM 03 | | 0 € |
| Modification des installations de production et de distribution d'ECS | OS n° 4 - FTM 4 | | 0 € |
| Mise en place d'un éclairage extérieur au niveau du bâtiment rampe + Mise en place d'une mini baie informatique dans le bâtiment vestiaires | OS n°5 - FTM 15 | 17785 | 1 475,99 € |
| Montant des modifications HT | | | 1 475,99 € |
| Montant des modifications TTC | | | 1 771,19 € |
| % d'augmentation de l'avenant n°1 | | | 3,51 % |
| GLOBAL avec plus et moins-values HT | | | 43 475,99 € |
| GLOBAL avec plus et moins-values TTC | | | 52 171,19 € |

Les devis correspondants sont joints au présent avenant.

VB

Article 3 - Impact financier

Le montant des travaux supplémentaires de l'avenant n°1 représente une plus-value de 1 475,99 € HT, portant le montant initial du marché de 42 000,00 € HT à 43 475,99 € HT, soit une augmentation de 3,51 %.

Article 5 – Effet du présent avenant n°1

Toutes les autres dispositions du marché initial demeurent inchangées tant qu'elles ne sont pas en contradiction avec les dispositions du présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contestation.

Vincent BARTHELEMI

GED Ets EMV

Titulaire du marché

Magny en Vexin, le 28/05/2024

GED Ets EMV
16 rue Gutenberg
95420 MAGNY EN VEXIN
Tél. : 01 61 02 02 22
SIRET : 402 548 366 002 00

Ville d'Osny **31 MAI 2024**



LE MAIRE

JM. LEVESQUE

1911

LE MARCHÉ

LA FAVORITE

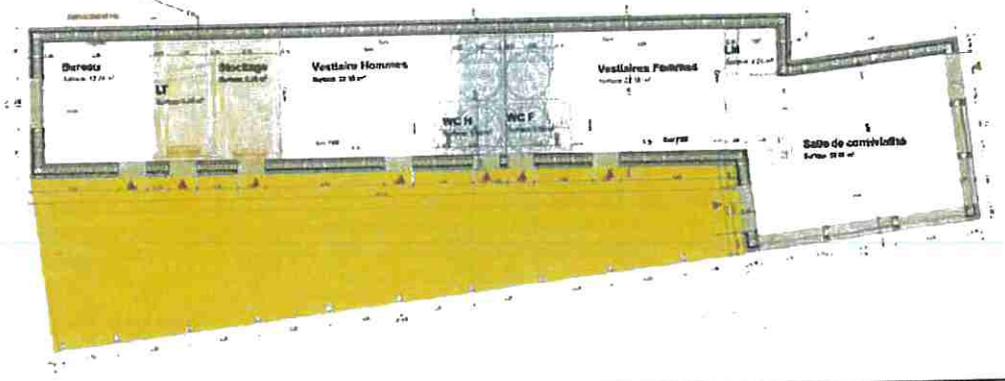


| | | |
|---|---|--|
|  | FICHE DE TRAVAUX MODIFICATIF | Fiche n°03 |
| | RÉHABILITATION DES INSTALLATIONS DE BMX ET DES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS DE LA PLAINE DES SPORTS DE LA CHAUSSÉE JULES CÉSAR | Émise par: Banclivon architectes Le: 07/09/23 |
| MARCHÉ : 2023.01 | | |
| 0 - COMPLÉMENT D'INFORMATION | | |

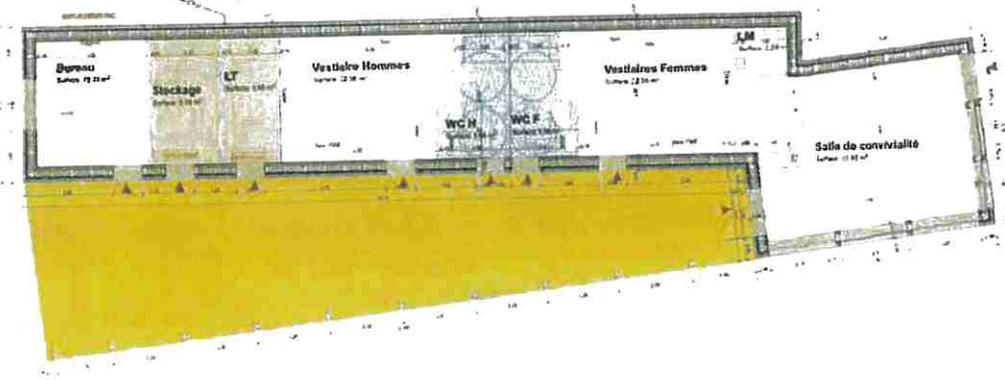
Explication du contexte

Lors des études d'exécution des entreprises, une discussion concernant l'eau chaude sanitaire a menée la Maitrise d'Ouvrage à demander d'intervenir le local technique et le local stockage. Cela ne change pas le programme de départ.

état des lieux



état projeté



Marché

Pas de poste de prévu
Avis MOE

Favorable

GED Ets EMV
16 rue Gutenberg
95420 MAGNY-en-VEXIN
Tél : 01 61 02 02 28
SIRET 402 848 366 90101

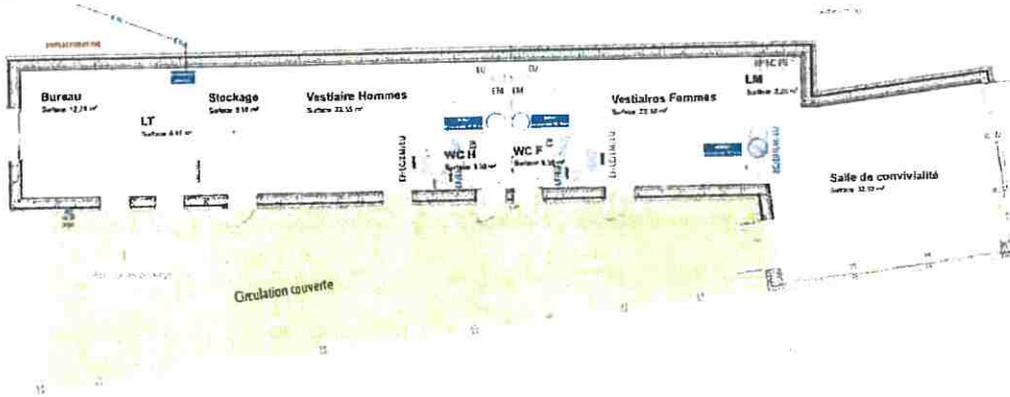
| | | | |
|--|---|--|--|
|  | FICHE DE TRAVAUX MODIFICATIF | | Fiche n°04 Emise par Bancelhon architectes Le 08/09/23 |
| | RÉHABILITATION DES INSTALLATIONS DE BMX ET DES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS DE LA PLAINE DES SPORTS DE LA CHAUSÉE JULES CÉSAR MARCHÉ : 2023.01 | | |
| A - DEMANDE DE MODIFICATION | | | |
| Demandeur : Maître d'Oeuvre | | Date de la demande : 08/09/2023 | |
| Description sommaire de la demande : | | | |
| Modification des installations de production et de distribution d'ECS. Devis du lot 03 en pièce jointe. | | | |
| Origine de la demande : | | Incidence prévisionnelle de la modification : | |
| Travaux modificatifs | OUI NON | Lots concernés LOT 03-04 | |
| Modification de programme | X | OUI NON | |
| Amélioration de prestations | X | Incidence sur les coûts | X |
| Aléas imprévisibles | | Incidence sur les délais | X |
| Travaux supplémentaires (T S) | | Incidence de reprise d'étude ME | X |
| Mise au point d'exécution | X | Incidence de reprise d'étude titulaire | X |
| Autres | | | |
| Incidences financières réelles de la modification : | | | |
| Position dans la DPGF | Référence | Montant H.T | Montant TTC |
| 4.2.1.4.2.2 | devis plus valeur moins valeur pdf | 679,00 | 814,80 € |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| TOTAUX | | 679,00 € | 814,80 € |
| (1) Devis joint ci-après | | | |
| B- AVIS ET DECISION | | | |
| Avis de la maîtrise d'œuvre Le 08/09/2023 Cachet et signature <input checked="" type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable | | Decision de la Maîtrise d'ouvrage (pour lancement OS) Le 17/10/2023 Cachet et signature <input checked="" type="checkbox"/> Accord <input type="checkbox"/> Refus Note: la réalisation effective des présentes modifications est soumise à l'OS ci-après visé par le Maître d'œuvre, le maître d'ouvrage et l'entrepreneur. | |
| C- SUIVI DE LA DEMANDE DE MODIFICATION | | | |
| ORDRE DE SERVICE N° 4 | | | |
| Il est demandé aux entreprises CLIMTHERMIK - GED de bien vouloir procéder au démarrage des travaux faisant l'objet de la présente fiche de travaux modificatifs | | | |
| - Les délais d'exécution des travaux ne sont pas modifiés et restent identiques à ceux de l'OS n°1 | | | |
| Pour exécution | | 814,80 € | LOT 03 - CLIMTHERMIK |
| | | - € | LOT 04 - GED |
| Etabli en 5 exemplaire(s), à Paris le 08/09/2023 Copie à la maîtrise d'ouvrage et à l'Entreprise | | | |
| Le Maître d'Œuvre : Nom: Philippe BANCELHON Date: 08/09/2023 Cachet et signature | | Le Maître d'Ouvrage : Nom: JEAN-NICHEL LEVESSUE Date: 17/10/2023 Cachet et signature | |
|  | |  | |
| | | L'Entreprise : Nom: GED Ets EMV 16 rue Gutenberg 95420 MAGNY-en-VEIXIN Tél. 01 61 02 02 22 SIRET 402 548 366 00101 | |

| | | |
|--|---|---|
|  BANCIILLON ARCHITECTES ARCHITECTURE URBANISME | FICHE DE TRAVAUX MODIFICATIF | Fiche n°04 Emise par: Bancillon architectes Le: 08/09/23 |
| | RÉHABILITATION DES INSTALLATIONS DE BMX ET DES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS DE LA PLAINE DES SPORTS DE LA CHAUSSÉE JULES CÉSAR MARCHÉ : 2023.01 D - COMPLEMENT D'INFORMATION | |

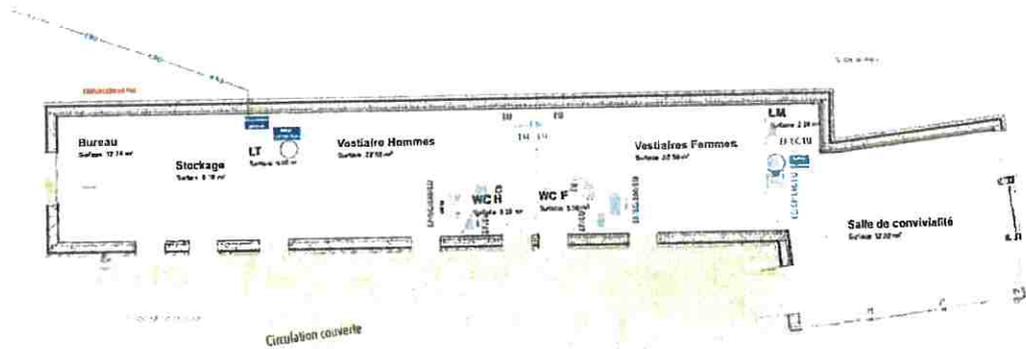
Explication du contexte

Lors des études d'exécution des entreprises, le Maître d'Ouvrage a souhaité modifier les prestations d'eau chaudes sanitaires (ECS). Le programme s'en voit modifié pour une amélioration des performances. La production d'ECS passe de 2 ballons en plafond pour les douches à un seul plus grand dans le local technique et d'un ballon sous évier à un ballon instantané sous évier dans la cuisine. De ce fait, les modifications du placement des attentes électriques sont à prévoir.

etat des lieux



etat projeté



Marché

Postes du Marché 4.2.1
Avis MOE

Favorable

GED Ets EMV
 16 rue Gutenberg
 95420 MAGNY-en-VERMOREL
 Tél : 01 61 02 02 22
 SIRET 402 548 366 00101

| | | |
|---|---|---|
|  BANCELHON ARCHITECTES ARCHITECTURE - INTERIORS | FICHE DE TRAVAUX MODIFICATIF | Fiche n°15 Emise par Bancelhon architectes le 02/05/2024 |
| | RÉHABILITATION DES INSTALLATIONS DE BMX ET DES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS DE LA PLAINE DES SPORTS DE LA CHAUSSÉE JULES CÉSAR MARCHÉ : 2023.01 | |

A - DEMANDE DE MODIFICATION

Demandeur : Maître d'Oeuvre / Maîtrise d'Ouvrage
Date de la demande : 02/05/2024

Description sommaire de la demande :

Mise en place d'un éclairage extérieur au niveau du bâtiment rampe.
 Mise en place d'une mini-baie informatique dans le local vestiaire.

| | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| Origine de la demande : | | Incidence prévisionnelle de la modification : | |
| Travaux modificatifs | <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Modification de programme <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> X Amélioration de prestations <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Aléas imprévisibles <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> X Travaux supplémentaires (T S) Mise au point d'exécution <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Autres <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> X | Lots concernés : LOT 04 <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Incidence sur les coûts <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Incidence sur les délais <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> X Incidence de reprise d'étude ME <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> X Incidence de reprise d'étude titulaire <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> | |

Incidences financières réelles de la modification :

| Position dans la DPGF | Référence | Montant H T | Montant TTC | Désignation des ouvrages |
|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------|---|
| | | 536,80 | 644,16 € | Installation d'une mini-baie |
| | | 448,80 € | 538,56 € | Fourniture et pose de hublot à détecteur |
| | | 0,00 € | 0,00 € | Fourniture et pose d'éclairage aux départ de la butte |
| | | 490,39 | 588,47 € | Fourniture et pose d'un projecteur sur inter |
| | | 0,00 € | 0,00 € | Fourniture et pose d'éclairage de sécurité aux départ de la but |
| TOTAUX | | 1 475,99 € | 1 771,19 € | |

(1) Devis joint ci-après

B- AVIS ET DECISION

| | | |
|--|---|---|
| Avis de la maîtrise d'œuvre Le 08/09/2023 Cachet et signature <input checked="" type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable |  Philippe BANCELHON Architecte 16 rue Gutenberg 95420 Magny-en-Vexin Tél. : 01 61 02 02 22 | Decision de la Maîtrise d'ouvrage (pour lancement OS) Le 10/05/2024 Cachet et signature <input checked="" type="checkbox"/> Accord <input type="checkbox"/> Refus <small>Note: la réalisation effective des présentes modifications est soumise à l'OS ci-après visé par la Maîtrise d'ouvrage, le maître d'ouvrage et l'entreprise.</small> |
|--|---|---|

C- SUIVI DE LA DEMANDE DE MODIFICATION

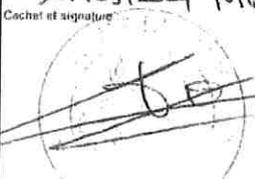
ORDRE DE SERVICE N° 5

Il est demandé à l'entreprise **GED** de bien vouloir procéder au démarrage des travaux faisant l'objet de la présente fiche de travaux modificatifs.

- Les délais d'exécution des travaux ne sont pas modifiés et restent identiques à ceux de l'OS n°1

Pour exécution 1 771,19 € LOT 04 - GED

Établi en 3 exemplaire(s), à Paris le 03/05/2024 Copie à la maîtrise d'ouvrage et à l'Entreprise

| | | |
|---|---|--|
| Le Maître d'Œuvre : Nom: Philippe BANCELHON Date: 03/05/2024 Cachet et signature  | Le Maître d'Ouvrage : Nom: Jean Michel LEVESQUE Date: 10/05/2024 Maire Cachet et signature  | L'Entreprise : Nom: GED Ets EMV 16 rue Gutenberg 95420 MAGNY EN VEXIN Tél. : 01 61 02 02 22 SIRET : 402 548 366 002 00  |
|---|---|--|

MP

| | | |
|---|---|--|
|  | FICHE DE TRAVAUX MODIFICATIF | Fiche n°15 Emise par Bancillon architectes Le 02/09/2024 |
| | RÉHABILITATION DES INSTALLATIONS DE BMX ET DES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS DE LA PLAINE DES SPORTS DE LA CHAUSSÉE JULES CÉSAR MARCHÉ : 2023.01 D - COMPLÉMENT D'INFORMATION | |

Explication du contexte

Le bâtiment rampe est en partie non éclairé par les mats de la piste. Afin de garantir un accès sécurisé un éclairage est demandé à l'entreprise GED. A cette demande complémentaire, la MOA a demandé également la mise en place d'un éclairage permettant d'atteindre via projecteur la prégrille qui sera remplacée.

Concernant la minie-baie, la MOA a émis le souhait d'une minie baie informatique dans le bâtiment vestiaire pour la télévision, l'informatique, etc, dans une optique prévisionnelle de besoins futurs.

etat des lieux

etat projeté

Marché

Avis MOE

L'entreprise à chiffrer l'ensemble des éclairages potentiels. Cependant, après discussion jointe à cette FTM, le bureau de contrôle n'émet pas d'avis obligatoire sur la mise en place d'éclairage de sécurité puisque nous sommes en extérieur. Le MOE n'est pas favorable à accepté cette prestation.

Le positionnement des mats d'éclairages et l'orientation des spots permettra d'éclairer la plateforme supérieure. Le MOE n'est pas favorable à accepté la prestation d'éclairage au départ de la butte.

Concernant le reste, le MOE est favorable aux prestations proposées, à savoir :

- Mise en place d'une minie-baie
- Hublot anti-vandales sur détecteurs
- Projecteur pour ma pré-grille



GED Ets EMV

ZI de la demi-lune
16 rue Gutenberg
95420 MAGNY en VEXIN
Tél : 01 61 02 02 22 - Fax : 01 61 02 08 48

| | |
|---|--|
| D E V I S | MAIRIE D'OSNY 14 Rue William Thornley BP 90014 95520 OSNY A l'attention de : |
| MAGNY en VEXIN, le 25/04/24 | |
| Référence : 17785 Affaire suivie par : Sébastien GILLEMARDAI | |
| Objet du devis | |
| Appel D'offre : Travaux supplémentaire pour le BMX | |

| Réf. | Désignation | Un | Quantité | Prix unit. | Montant H.T. |
|------|---|-----|----------|------------|---------------------|
| 1 | <u>TRAVAUX ELECTRIQUE</u> | | | | |
| | Installation d'une mini baie | | 1,00 | 536,80 | 536,80 |
| | fourniture et pose de hublot a détecteur ESCALIER BUT | UNI | 3,00 | 149,60 | 448,80 |
| | Fourniture et pose d'éclairage aux départ de la but | | 4,00 | 112,00 | 112,00 |
| | Fourniture et pose d'un projecteur sur inter | | 1,00 | 490,39 | 490,39 |
| | Fourniture et pose d'éclairage de sécuritert aux départ de la but | | 1,00 | 526,49 | 526,49 |
| 1 | TOTAL TRAVAUX ELECTRIQUE | | | | 2-114,48 1475,99 |

| | | |
|----------------------------|-----------------|----------------|
| Total H.T. | 2-114,48 | 1475,99 |
| Total T.V.A. 20,00 % | 422,90 | 295,20 |
| Net à payer (Euros) | 2-537,38 | 1771,19 |

Référence : 17785

Page 1

Siège social : Parc Industriel de la Vaucouleurs - 78711 MANTES-LA-VILLE - adresse postale : CS 80523 - 78712 MANTES-LA-JOLIE Cedex
S A S au capital de 2 337 000 € - RCS Versailles B 402 548 366 - Code NAF 7010Z - TVA intracommunautaire : FR 57 402 548 366

48



GED Ets EMV

ZI de la demi-lune
16 rue Gutenberg
95420 MAGNY en VEXIN
Tél : 01 61 02 02 22 - Fax : 01 61 02 08 48

En vous remerciant de l'excellent accueil que vous m'avez réservé lors de notre entretien, je vous fais part de notre meilleure offre commerciale.

Je reste bien entendu à votre entière disposition pour toute précision complémentaire.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

Mr Michaël PIGNOL
Chargé D'affaires

Certains matériels entrant dans la composition de nos devis seront assujétis à l'"Eco-Participation".

CONDITIONS COMMERCIALES:

- nos prix sont fermes et définitifs.
- délai de validité de l'offre: 2 mois à date de remise de l'offre.

CONDITIONS DE REGLEMENT:

30 % à la commande par chèque
Le solde par chèque ou virement sur situations de travaux.
Pénalité de retard : Taux BCE majorée de 10 points.
Indemnité Forfaitaire de recouvrement de 40€

DELAI D'INTERVENTION:

- à définir entre nous

| | | |
|------------------|---|------------|
| Référence devis | : | 17785 |
| Montant Total HT | : | 2 114,48 € |
| TVA | : | 422,90 € |
| Total TTC | : | 2 537,38 € |

La Signature du présent devis vaut acceptation des Conditions Générales d'Intervention ci jointe :

Signature et Cachet du Client

* Le taux de TVA appliqué est le taux en vigueur

Siège social : Parc Industriel de la Vaucouleurs - 78711 MANTES-LA-VILLE - adresse postale : CS 80523 -78712 MANTES-LA-JOLIE Cedex
S A S au capital de 2 337 000 € - RCS Versailles B 402 548 368 - Code NAF 7010Z - TVA intracommunautaire : FR 57 402 548 368

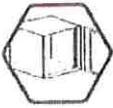
Bandeau 19" 8 prises UTE 2 pôles + terre 16 A - 250 V équipé avec un interrupteur bipolaire lumineux et un cordon d'alimentation H05VVF 2 m - 3 x 1,5 mm² avec fiche Schuko 16 A - 250 V - Noir

GGM B8PI

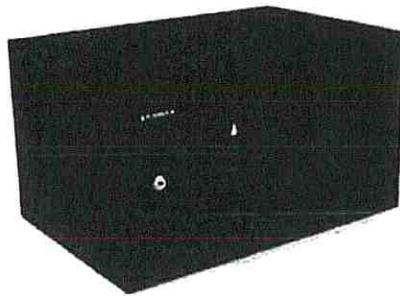


Permet d'intégrer une alimentation électrique précablée à l'intérieur des racks 19"

- Format : 19"
- Hauteur en U : 1 U
- Nature du profilé : Aluminium anodisé
- Alimentation : Par cordon H05VVF 2 m - 3 x 1,5 mm² avec fiche surmoulée franco-allemande 16 A - 250 V
- Type de prise : UTE, 2 pôles + terre 16 A - 250 V à obturations d'alvéoles, orientation à 45°
- Nombre de prises : 8
- Unité de commande : Interrupteur bipolaire lumineux
- Couleur : Noir
- Fixation : Sur les montants 19" avant
- S'adapte sur l'ensemble des racks 19"



**Coffret 19" à accès latéraux, INIBOX 6U largeur 600 mm profondeur 400 mm -
Noir
GGM COF6U400IBN**

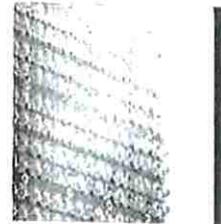
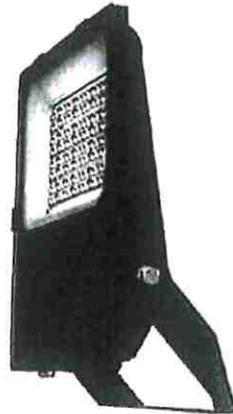


Un produit d'accès au câblage optimisé pour répondre à l'essentiel.

- Type : Accès latéraux
- Ossature : Acier, mécano rivetée
- Montants 19" : Deux montants 19" réglables en profondeur (acier zingué)
- Porte avant : Réversible en verre securit avec profilés latéraux, ouverture à 100°, fermeture par serrure à clé (N°333)
- Panneaux latéraux : Pivotants, amovibles pour un câblage plus aisé (déverrouillable de l'intérieur)
- Entrées de câbles : Haut et bas
- Ventilation : Ouïes d'aération naturelle
- Hauteur : 366 mm
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 400 mm
- Capacité : 6 U
- Couleur : RAL 9005
- Charge admissible : 50 kg
- Kit de masse inclus



Floodlight Multiray CLAREO 100W / 150W TECH



AVIS D'EXPERT

Projecteur de moyenne puissance pour l'éclairage sportif et industriel :

- Disponible de 100W à 150W
- 5 angles de faisceau au choix
- Durée de vie L70B10 100 000 heures
- Résistant aux UV



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------------|--|
| Type | Projecteur LED | SDCM | < 5 |
| Puissance LED | 100W / 150W | Durée de vie (Source-L70B10) | 100 000 heures |
| Type de LED | Nichia SMD3030 | Groupe de risque Photobiologique | GRI - Risque Faible |
| Alimentation | Sosen, VA Series | Matériau | Boitier Aluminium / Vitre Verre Trempé |
| Facteur de Puissance | > 0,92 | Dimensions (mm) | L330xI77xH418 mm / L330xI77xH451 mm |
| Tension d'entrée | 100-277VAC, 50Hz/60Hz | Poids | 3,9 kg / 4,5 kg |
| THD | < 10% | Angle de fixation | Ajustable 0-180° |
| Protec. surtensions | 6kV Line-Line, 10kV Line-Terre | Couleur | Noir, autres sur demande |
| Variable | En option : 1-10V, DALI | Traitement corrosion | Convient aux milieux chloré et salin |
| Connectique | Sortie de câble 1,5m | Visserie | Inox |
| Angle | 15°, 30°, Asym10-30x60°, Asym10-65x120°, Asym55-65x120° | Temp° fonctionnement | -30°C / +50°C |
| | | Utilisation | Intérieur/Extérieur |

