

MARCHÉ DE TRAVAUX

NATURE DE L'AFFAIRE :

Projet concernant la création d'un centre d'imagerie médicale sur la commune de BARRAUX pour le groupe X-Ray Grésivaudan situé 53, Route de BARRAUX lieu-dit « La Gâche » 38530 BARRAUX.

Maître d'Ouvrage:

SAS X-RAY IMMO c/o X-RAY GRESIVAUDAN
Représentée par M. Semir YAKOUB
33, Allée CHAMPROND
38330 SAINT ISMIER

Ci-avant désigné le Maître d'ouvrage ;

ci-après désigné l'entreprise,

EURL EDG - ELECTRICITE DU GUIERS
151 ZA de la Fraidière
38380 SAINT-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS

Il a été exposé et convenu ce qui suit :

1/ NATURE DES TRAVAUX :

Le Maître d'ouvrage envisage de faire réaliser par l'entrepreneur les travaux du lot n°13 : **Électricité CFO CFA - SPV** tels que désignés dans les pièces de l'offre de prix, à savoir :

- ① CCTP / DQE validés par le Maître d'Ouvrage
- ② au devis de l'entreprise validé par le Maître d'Ouvrage
- ③ aux plans Architecte correspondant au projet souhaité et validé par le Maître d'ouvrage, portant les références suivantes :
 - 130_PRO2 - Plans_I
 - 131_PRO2 - Masse_B
 - 132_PRO2 - Façades et Coupes_H
 - 133_PRO2 - Etage_G
- ④ aux études techniques à charge de l'entreprise adjudicatrice du présent lot
- ⑤ au PGC du coordonnateur SPS et RICT du bureau de contrôle technique QUALICONSLT
- ⑥ aux directives du bureau de contrôle technique et du coordonnateur SPS QUALICONSLT
- ⑦ aux prescriptions des concessionnaires et de la Mairie (suivant arrêté de PC)

2/ MONTANT DU MARCHÉ :

Le montant du marché est arrêté au montant de **210 656,00 € hors taxes**, il est global et forfaitaire. Ce prix est ferme, définitif et non révisable. En aucun cas, le montant de l'offre ne sera réindexé sur une éventuelle hausse du coût des matériaux.

IMPORTANT : Montant du marché établi hors options qui pourront être définies et validées sur la base d'un avenant validé par le Maître d'Ouvrage pendant les travaux

Conditions de paiement :

Situation et facture à l'avancement des travaux par chèque ou virement à 45 jours date de facture le 10

3/ PLANNING DES TRAVAUX :

Démarrage des travaux suivant demande du Maître d'Ouvrage et planning prévisionnel : **06 octobre 2025**, fin des travaux, livraison définitive **01 septembre 2026 suivant phasage et planning ci-après.**

Le délai ci-dessus est contractuel. Si l'entrepreneur n'a pas terminé son travail dans le délai ci-dessus, sauf cas de force majeure, une pénalité de 305.00 € HT par jour calendaire de retard sera retenue d'office sur le règlement de son mémoire définitif.

Le montant global des pénalités est limité à 10% du montant du marché global.

SM

SAS

4/ DIRECTION DES TRAVAUX :

Elle sera assurée par l'atelier d'architecture NORMANDON & JARDIN à qui le Maître d'Ouvrage a confié une mission d'architecture et de maîtrise d'œuvre.

5/ RENDEZ-VOUS DE CHANTIER :

Les rendez-vous de chantier auront lieu les : **mercredi à 14h30 précises** et sur convocation spéciale
Présence indispensable des intervenants convoqués.

6/ SITUATION DE TRAVAUX :

L'entrepreneur établira les situations mensuelles de travaux et les transmettra **en 3 exemplaires à l'architecte au plus tard le 25 du mois**. Dans le cas contraire, elles seront alors traitées le mois suivant.

7/ VISITE DU SITE :

L'entrepreneur s'engage à réaliser les travaux décrits dans son marché de travaux en tenant compte de la consistance des travaux à réaliser après visite sur site et en coordination avec tous les autres corps d'état.

8/ RETENUE DE GARANTIE :

Une retenue de garantie de **5 %** sera appliquée sur chaque situation de travaux.

Cette retenue de garantie sera libérée à l'issue de l'année de parfait achèvement des ouvrages, qui débutera à partir de la date de réception des travaux sans aucunes réserves.

Elle peut être remplacée par une **caution bancaire** du même montant ; l'entrepreneur fournira alors l'original à l'architecte, qui le remettra au Maître d'Ouvrage.

9/ COMPTE PRORATA :

Il est de **1,5% du montant HT des travaux**, il sera géré par l'entreprise adjudicatrice du lot 01 : Gros œuvre

10/ AUTRES FRAIS :

IMPORTANT : Chaque corps d'état doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets, gravois et autres, pendant et après l'exécution des travaux. En cas de non-respect par l'entreprise et sur simple notification du Maître d'Œuvre, le nettoyage sera réalisé par une entreprise au choix du Maître d'Ouvrage, à charge du présent lot.

11/ DOCUMENTS ANNEXES :

L'entrepreneur devra joindre au présent marché :

- l'attestation à jour de police d'assurance de responsabilité civile ;
- l'attestation à jour de police d'assurance de responsabilité professionnelle ;
- le certificat de qualification professionnelle à jour ;
- la lettre d'engagement ci-jointe.

Les modalités d'application du présent marché sont définies dans les documents contractuels d'ordre général accepté sans réserve par l'entrepreneur.

Fait à SAINT ISMIER le 17 septembre 2025 en trois exemplaires.

Le Maître d'ouvrage

SAS X-RAY IMMO

Représentée par M. Semir YAKOUB

M. *anc Novet*

X-RAY IMMO
LABA TIE 33 ALLÉE DE CHAMPROND
38330 SAINT ISMIER
SIRET : 921 041 364 0016

L'entreprise

SARL EDG

Représentée par M. Jean-Michel SULBOUT

E.D.G.

Electricité Du Guiers

1512A, route de Fréjus

38330 SAINT ISMIER sur Guiers

Tel : 04 78 51 3122

SIRET 543 020 525 00021

LETTRE D'ENGAGEMENT

Je soussigné SULBOUT

Entrepreneur de EDG

Représentant l'entreprise électricité

Dont le Siège Social est à EDG

Inscrite au registre du commerce sous le numéro EDG Guiers

Titulaire des polices d'assurances responsabilités
décennales et civiles, souscrites auprès de : MA Siret 040 020 020 00021

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces du marché relatif aux travaux du lot :
Lot n°13 : Électricité CFO CFA - SPV.

Concernant les travaux de :

Projet concernant la création d'un centre d'imagerie médicale sur la commune de BARRAUX pour le groupe X-Ray Grésivaudan situé 53, Route de BARRAUX lieu-dit « La Gâche » 38530 BARRAUX.

Me soumetts et m'engage envers :

SAS X-RAY IMMO c/o X-RAY GRESIVAUDAN Représentée par M. Semir YAKOUB
33, Allée CHAMPROND
38330 SAINT ISMIER

A exécuter lesdits travaux, conformément aux conditions stipulées dans les documents annexés à la présente soumission, moyennant le prix global et forfaitaire de :

Montant. HT :	210 656,00 €
TVA 20.00%	42 131,20 €
Montant TTC	252 787,20 €

Ce prix, établi sur la base des conditions économiques à la date de la présente soumission, est forfaitaire et non révisable.

Fait à SAINT ISMIER le 17 septembre mai 2025 en trois exemplaires.

Le Maître d'ouvrage
SAS X-RAY IMMO
Représentée par **M. Semir YAKOUB**

n. ouc NORET

L'entreprise
SARL EDG
Représentée par **M. Jean-Michel SULBOUT**

LA BATIE
X-RAY IMMO
33 ALLEE DE CHAMPROND
38330 SAINT ISMIER
SIRET : 921 041 364 00016

E.D.G
Electricité Du Guiers
10 rue de la Fraidière
04000 Fraidière sur Guiers
Tél : 04 78 22 11 22
SIRET 040 020 020 00021

CREATION CENTRE D'IMAGERIE MEDICAL - X-RAY GRESIDAUDAN 53 route de Barraux lieu-dit « La Gâche » - 38 350 BARRAUX	DPGF	LOT -ELEC-CFO-CFA -SPV		
DESIGNATION DES FOURNITURES ET PRESTATIONS	Q U		P.U.H.T.	P.T.H.T.

CENTRE D'IMAGERIE MEDICALE DE BARRAUX

Situé 53 route de Barraux, lieu-dit "La Gâche" - 38530 Barraux.

SO Sans Objet / PM Pour Mémoire – Hors chiffrage entreprise

1 – DESCRIPTIF TECHNIQUE COURANTS FORTS :

1 - 1 – Tarif jaune

Disjoncteur 400A Lité de propriété

Cable 2*240

	1	6432	6432
10	70	192	1920

TOTAL 1 -1			8352
------------	--	--	------

1 - 2 – ORIGINE DE L'INSTALLATION

Fourniture et pose TGBT pour protection rajoute (CE, ECL, PC, CTA, CLIM)

Compris platine comptage Jaune et protection adapté

Protections - à intégrer dans tableau TGBT

Disjoncteur de branchement adapté

Protections à dimensionner avec pouvoir de coupure adapté

Compris Etude EXE Extension TGBT a charge Entreprise

Compris mise en place, raccordement et toutes sujétions

1 ens		28890	28890
-------	--	-------	-------

Protections selon équipement IRM / SCANNER / RADIO- à intégrer dans tableau

Disjoncteur de branchement adapté

Protections à dimensionner avec pouvoir de coupure adapté

Compris mise en place, raccordement et toutes sujétions

1 ens		7980	7980
-------	--	------	------

Liaison vers coupure électricité

Compris mise en place, raccordement et toutes sujétions

2 ens		198	396
-------	--	-----	-----

Liaison vers coupure ventilation

Compris mise en place, raccordement et toutes sujétions

2 ens		198	396
-------	--	-----	-----

Prestation CONSUEL – Comptage TARIF Jaune

Comptage 240 KVA

Demande MO à prévoir auprès ENEDIS

1 ens		1650	1650
-------	--	------	------

TOTAL 1 - 2			39312
-------------	--	--	-------

1 - 3 – EQUIPEMENT DES LOCAUX / EXTERIEUR

L'appareillage sera de type LEGRAND MOSAIC

tous luminaires LED avec compensation - Gradation DALI zone bureaux selon indication

Compris fourniture et pose boîte encastrément étanche

Compris fourniture et pose embout d'étanchéité pour fourreau type obturateur RT

Compris rebouchage de réservation permettant étanchéité requise par RT

Pour amélioration étanchéité dans les zones de travaux (RT)

1 ens		2890	2890
-------	--	------	------

ZONE DE TRAVAUX COMMUNS / BUREAUX

Fourniture d'un cahier de lustrerie

Avec caractéristique de chaque luminaire à poser en début de chantier

Pour visa BET / MO / Architecte

Compris

COMMUNS

Fourniture et pose luminaire type L1 encastré rond

type 3F RENO 150 Ø – 3F FILIPPI ou équivalent

20W – 2478lm – 4000K

selon CCTP, Compris câble sous fourreau

24	17 ens		115	2760
----	--------	--	-----	------

Fourniture et pose luminaire type L2 encastré rond optique UGR

type 3F RENO 150 Ø – 3F FILIPPI ou équivalent

20W – 2478lm – 4000K

selon CCTP, Compris câble sous fourreau

34	27 ens		115	3910
----	--------	--	-----	------

Fourniture et pose luminaire type L2bis encastré rond optique UGR DALI

type 3F RENO 150 Ø – 3F FILIPPI ou équivalent

20W – 2478lm – 4000K

selon CCTP, Compris câble sous fourreau

	21 ens		135	2835
--	--------	--	-----	------

Fourniture et pose luminaire type L3 Dalle soft UGR DALI

type 3F DIAGON 600x600– 3F FILIPPI ou équivalent

25W – 3679lm – 4000K

selon CCTP, Compris câble sous fourreau

37	17 ens		238	8806
----	--------	--	-----	------

Fourniture et pose luminaire type L4 tubulaire étanche

Type SIMPLY 1200mm – RESISTEX ou équivalent

35W – 4196lm – 4000K

selon CCTP, Compris câble sous fourreau

14	16 ens		82	1148
----	--------	--	----	------

L5 éclairage extérieur voir ci-dessous			
Fourniture et pose luminaire type L6 réglette LED Type EGEE 400mm – RESISTEX ou équivalent 6.2W – 500lm – 3000K selon CCTP, Compris câble sous fourreau	6 ens	71	426
Fourniture et pose luminaire type L7 suspension accueil Type REGA 50– RESISTEX ou équivalent 25W – 1900lm – 4000K selon CCTP, Compris câble sous fourreau	3 ens	193	579
Fourniture et pose luminaire type L7 encastrée salle examen <u>amagnétique</u> Type LuxSpace Mini kit IRM luminaires blindés–PHILIPS ou équivalent selon CCTP, Compris <u>câble blindée et accessoires</u> sous fourreau	21 ens	195	4095
Fourniture et pose luminaire Flash en faison fonctionnement salle examen Type Hublot Mosaic - LEGRAND selon CCTP, Compris câble sous fourreau	8 ens	150	1200
EXTERIEUR Fourniture et pose luminaire type L5 spot extérieur Type AQUALED– RESISTEX ou équivalent 9.8W – 838lm – 3000K compris câbles sous fourreau raccordé sur inter programmable	12 ens	82,5	990
Détecteur de présence type BEG – 360° y compris raccordement et câble RO2V sous fourreau ICT	28 18 ens	215	6020
Inter SA y compris raccordement et câble RO2V sous fourreau ICT	10 ens	98	980
Inter SA étanche y compris raccordement et câble RO2V sous fourreau ICT	3 ens	102	306
Inter va et vient étanche y compris raccordement et câble RO2V sous fourreau ICT	1 ens	202	202
BP GRADATION y compris raccordement et câble RO2V sous fourreau ICT	15 ens	174	2610
Sonnette accueil	1 ens	182	182
Sonnette brancard	2 ens	182	364
Prise 2 x 10/16A + T y compris raccordement et câble RO2V sous fourreau ICT	35 ens	92	3220
Prise 2 x 10/16A + T étanche y compris raccordement et câble RO2V	4 ens	112	448
Prise 2 x 10/16A + T étanche directe, compris raccordement et câble RO2V sous fourreau	1 ens	189	189
Prise tri x 32A + T directe, compris raccordement et câble RO2V sous fourreau	2 1 ens	165	330
Boîtes de dérivation et accessoires complémentaires	1 ens	550	550
Chemin de câble métallique 100mm de distribution CFO + CFA	96 25 ml 96 ml 30 ml 15 ml	19,5	1872
Chemin de câble métallique 150mm de distribution CFO + CFA		21,6	2073,6
Chemin de câble métallique 200mm de distribution CFO + CFA		26,2	520
Chemin de câble métallique 500mm de distribution IRM		31,2	468
boîte de dérivation, essais, mise en service et accessoires complémentaires	1 ens	500	500
TOTAL 1 - 3			50473,6
1-4- MISE A LA TERRE :			
câble cuivre nu 29 mm² périmétrique estimé à 90 ml et main d'œuvre	1 ens	1140	1140
fourreau IRO 32 sur colliers et main d'œuvre	1 ens	250	250
mise à la terre du ferrailage béton suivant descriptif, compris toutes sujétions	1 ens	450	450
barrette de coupure compris toutes sujétions	1 ens	250	250
liaisons équipotentielles des masses métalliques compris les salles de bains / locaux techniques modifié	1 ens	650	650
Mise à la terre des unités intérieures et extérieures	1 ens	450	450
liaisons équipotentielles des masses métalliques spécifique IRM/SCANNER/RADIO	1 ens	650	650
TOTAL 1 - 4			3840

1 - 5-- ALIMENTATION POUR AUTRES LOTS OU SPECIFIQUES :

Toute alimentation en câble sous fourreau en fourniture et pose compris protections adaptées

Compris calculs EXE dimensionnement tableau a charge installateur

PM

Alimentation Volet roulant

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté -compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre
(commande par télécommande lot économiste)

12 7 ens 92 1104

Alimentation Rideau métallique

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté -compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre
commande ouverture/fermeture par inter à clé

2 3 ens 92 184

Alimentation porte coulissante

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté -compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre
compris déclencheur manuel pour ouverture d'urgence

2 4 ens 92 184

Alimentation groupe climatisation -7.54KVA

câble R02V 5 x 25mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement
ligne 5x 1,5mm² sous fourreau ICT depuis CTA pour liaison thermostat

1 ens 890 890
4 ens 92 368

Alimentation groupe climatisation -7.54KVA

câble R02V 5 x 16mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 690 690

Alimentation du groupe intérieur de climatisation

câble R02V 3 x 25mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

26 17 ens 92 2668

Alimentation boîtier de raccordement et de répartition des liaisons frigorifiques

câble R02V 3 x 25mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

3 ens 92 276

Alimentation au droit du groupe d'eau glacée -30.7KVA

câble R02V 5 x 25mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement
mise en place sur chemin de câble courants fort métallique

1 ens 1335 1355

Alimentation local technique hydraulique-7KVA

câble R02V 5 x 16mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 690 690

Alimentation CTA IRM DOUBLE FLUX-2.1KW

câble R02V 5 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
ligne 5x 1,5mm² sous fourreau ICT depuis CTA pour liaison vers thermostats
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 155 155

Alimentation batteries électriques CTA DOUBLE FLUX-2.5KW

câble R02V 5 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 155 155

Alimentation CTA VMC DOUBLE FLUX-1.6KW

câble R02V 5 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
ligne 5x 1,5mm² sous fourreau ICT depuis CTA pour liaison vers thermostats
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 155 155

Alimentation 230V moniteur d'oxygène dans salle de commande IRM

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 92 92

Alimentation 230V 800W extracteur de secours en combles au-dessus IRM

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 92 92

Alimentation climatisation local technique IRM -7.8KVA

câble R02V 5 x 16mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

1 ens 690 690

Coupure ventilation :

Liaison R02V 5 x 1,5 mm² sous fourreau réglementaire
Vers coupure ventilation au niveau du local TGBT
et relayage permettant de couper tout ce qui est soufflage ou extraction des 2 CTA
Toutes sujétions à charge du présent lot

2 ens 155 310

Alimentation monophasée : Chauffe-eau 2kW - 230V

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

9 6 ens 92 828

Alimentation 230V robinets à détection

câble R02V 3 x 2.5mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT
à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement

0 10 ens 92 0

TOTAL 1 - 5

10886

1 - 6- ALIMENTATION SPECIFIQUES POUR IRM / SCANNER / RADIO:

IRM

A confirmer fournisseur phase EXE

Fourniture et pose équipements salle d'examen Compris mise au point fabricant	1 ens	650	650
Alimentation en attente pour installation fournisseur IRM 80kVA câble R02V 5 x 35mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT selon principe fournis au CCTP- Section câble initial 35 mm² / Alimentation IRM 3G35mm² 4*50 +terre 1*50 à dispos lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement compris blindage adapté selon prescription	1 ens-PM 1 ens	2985 1250	2985 1250
Coffret coupure et câble souple avec cosse (Demande équipementier) Fourniture et pose fourreaux en attente entre poste de commande et salle d'examen selon plan Depuis le local technique : 2 fourreaux de 100 : un fourreau pour l'électricité de puissance IRM et un fourreau pour les commandes de la cage de faraday	1 ens	250	250
placement de la goulotte pour les boutons M/A et A/U – Commande éclairage .	1 ens	125	125
alimentation pour la panoplie d'eau glacée présente dans le local technique Une attente TRJ 10A sans neutre dans le local technique	1 ens	124	124
Prise 2 x 10/16A + T compris câble R02V 3x2.5mm² avec blindage adapté	6 ens	145	870
Pour les attentes dans le local technique : compris tous câbles sous fourreau			
A confirmer FUJI phase EXE			
Cable électrique en attente de 20 A étiqueté « lumière »	1 ens	114	114
Cable électrique en attente de 16 A étiqueté « Spot de lit »	1 ens	114	114
Cable électrique en attente de 16 A étiqueté « Lampe »	1 ens	114	114
Une prise 220v pour le compresseur à air de la porte pneumatique	1 ens	114	114
Une prise 220v pour « box Inbore »	1 ens	114	114
Prise 220v pour maintenance IRM	6 ens	114	684
2 prises RJ45	PM voir 1-7		

SCANNER

A confirmer Fournisseur phase EXE

Fourniture et pose équipements salle d'examen Compris mise au point fabricant	1 ens	650	650
Alimentation en attente pour installation Radio 70kVA câble R02V 5 x 35mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT selon principe fournis au CCTP- Section câble initial 35 mm² / Alimentation IRM 3G35mm² 5G50 à dispos lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement compris blindage adapté selon prescription	1 ens	2985	2985
Fourniture et pose fourreaux en attente entre poste de commande et salle d'examen selon plan	1 ens	250	250
placement de la goulotte			

pour les boutons M/A et A/U – Commande éclairage	1 ens	125	125
Prise 2 x 10/16A + T compris câble R02V 3x2.5mm²	6 ens	114	684
RADIO			
Fourniture et pose équipements salle d'examen Compris mise au point fabricant	1 ens	650	650
Alimentation en attente pour Installation Radio 80kVA câble R02V 5 x 35mm² sous fourreau adapté compris protection depuis TGBT selon principe fournis au CCTP- Section câble initial 35 mm² / Alimentation IRM 3G35mm² à dispo lot spécifique compris main d'œuvre et raccordement compris blindage adapté selon prescription Coffret de commande et protection dans le local Radio (demande équipementier)	1 ens 1 ens	2985 1180	2985 1180
Fourniture et pose fourreaux en attente entre poste de commande et salle d'examen selon plan	1 ens	250	250
placement de la goulotte pour les boutons M/A et A/U – Commande éclairage Cablage compris (demande équipementier)	1 ens	1050	1050
Prise 2 x 10/16A + T compris câble R02V 3x2.5mm²	4 ens	114	454
Mamographie			
Alimentation 3G10 coffret de commande et protection dans le local Mammo Cablage voyant MA et AU	1 ens 1 ens 1 ens	880 1180 1050	880 1180 1050
TOTAL 1 - 6			21881

1 - 7- PRODUCTION SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE :

SUPPORT - fourniture et pose de support pour capteurs solaires Kit d'intégration au bâti <u>type autoportant lesté type K2 TILTUP VENTO</u> compris mise en place et agrément bureau de contrôle, Divers, accessoires	0 90 ens	98	0
PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES Contrôle, essais et mise en service Panneau 395Wc en fourniture et pose type TARKA ONYX de VOLTEC ou équivalent Supports métalliques pour panneaux photovoltaïques compris accessoires Compris CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS DES PANNEAUX Panneau Câblage et raccordement des modules conformément au CCTP - Câblage apparent en R2V - Câblage apparent en H07RNF - Câblage R2V en vide de construction - Câblage H07RNF en vide de construction - Kit de raccordement des modules Rebouchage des fourreaux et des réservations conformément à la RT 2012	0 90 ens 0 1 ens	201 650	
Etudes dimensionnement EXE support et champs photovoltaïque			
ONDULEUR ET COFFRET – selon champ Garantie 5 ans Dimensionné selon champs Coffret de protection et de couplage y compris raccordements IP35, y compris raccordements Compris mise en place en GT intérieur sous champs - Divers, accessoires	0 1 ens 0 1 ens	7480 2180	
coffret de protection DC pour onduleur conforme UTE15-712-1			
coffret de protection AC pour onduleur conforme UTE15-712-1 Compris COUPURE D'URGENCE à l'accès Boîtier identifié conforme au CCTP Câblage et raccordement du boîtier conformément au CCTP Panneau Affichage Mise en garde Production solaire Photovoltaïque Divers, accessoires	0 ens	880	
Suivi à diSTANCE via portail fournisseur compris kit GSM et installation sur application mobile via le portail internet du fabricant de l'onduleur.	0 ens	680	
Cable DC + terre pour MISE À LA TERRE DES MASSES D'UTILISATION Mise à la terre de toutes les masses métalliques des équipements du système, conformément au CCTP Divers, accessoires	0 1 ens	1850	
PRESTATIONS POUR LA REVENTE ET DÉMARCHES ADMINISTRATIVES Panneau 250 x 500 pré-équipé Câble U1000 R2V 4x35mm² sous fourreau Étanchéités, crosse à charge lot étanchéité Démarches administratives conformément au CCTP Documents graphiques suivant CCTP, Contrôle, essais et mise en service l'entreprise devra les prestations nécessaires au raccordement de la production d'électricité sur le réseau ENEDIS Autoconsommation + réinjection surplus dans le réseau ENEDIS Démarche administrative auprès ENEDIS / ERDF à charge entreprise Mise en place autoconsommation + revente du surplus Divers, accessoires, mise en service et essais	0 1 ens	2150	
TOTAL 1 - 7			

1,7,2 Borne de recharge
Idem medecin

0	9762,1	0
Total 1-7-2		0

1 – 8 – INSTALLATION DE CHANTIER : selon descriptif

A charge du présent lot, l'installation de chantier comprenant la mise en place de coffrets réglementaires équipés de prises 2 x 10/16 A+T et triphasées 3 x 20 A+T, y compris bouton d'arrêt d'urgence et protections différentielles 30 mA réglementaires.
Compris éclairage provisoire du chantier
Raccordement sur branchement de chantier compris toutes protections nécessaires.
Installation conforme à la norme NFC 15.100, section 704.

1 ens	850	850
TOTAL 1 - 8		850

2 – DESCRIPTIF TECHNIQUE COURANTS FAIBLES :

2-1 – TELEPHONE – FO / EQUIPEMENT VDI :

Adduction fibre optique vers Baie dans local technique
hors emplacement construction extension

1 ens	1280	1280
-------	------	------

Fourniture et pose Baie de brassage 19P-42U-800x800
Baie VDI prévu vide avec 2 racks de 24 RJ selon cctp, un rail de 8 PC, 2 étagères
(Actif et autre équipement spécifique utilisateur a charge du maître d'ouvrage)

1 ens	880	880
-------	-----	-----

bandeau 24 RJ pour origine de l'installation

2 ens	198	396
-------	-----	-----

Fourniture et pose étagère et un bloc de 16 prises en base et jarretière RJ45 8 prises
Compris alimentation depuis TGBT

1 ens	160	160
-------	-----	-----

Raccordement sur Baie de brassage
(Actif et autre équipement spécifique utilisateur a charge du maître d'ouvrage)

1 ens	1240	1240
-------	------	------

Actif et autre équipement spécifique utilisateur a charge du maître d'ouvrage)

PM

Fourniture et pose (P.T.I.01) :
- 2 prises R45 (informatique / téléphone)
compris 4 paires torsadées x 0,6 mm catégorie 6a, classe E,
- 4 prise 2 x 10/16A + T compris câble RO2V 3x2,5mm²
module intégré en goulotte PVC et protection adapté depuis TGBT
module encastré / intégré en goulotte PVC – hauteur selon plan

Poste de Travail Informatique suivant descriptif

26	12 ens	490	12740
----	--------	-----	-------

Fourniture et pose (P.T.I.02) :
- 1 prises R45 (informatique / téléphone)
compris 4 paires torsadées x 0,6 mm catégorie 6a, classe E,
- 1 prise 2 x 10/16A + T compris câble RO2V 3x2,5mm²
module intégré en goulotte PVC et protection adapté depuis TGBT
module encastré / intégré en goulotte PVC – hauteur selon plan
Poste de Travail Informatique suivant descriptif

HDMI

USBC

RJ45 Supplémentaire (Demande docteur)

Goulotte PVC 3 compartiments sur cloison du bâtiment

Compris remonté en faux plafond

compris découpe, supports,

main d'œuvre et toutes sujétions

0	1 ens	280	280
	2	125	250
	4	121	242
	6 ens	98	588

35	m	124	4375
----	---	-----	------

mise en place sur chemin de câble courants faibles
métallique de distribution CFA
adaptation compris découpe, éclissage, supports,
Estimé en faux plafond
mise à la terre, compris prise de terre, main d'œuvre et toutes sujétions

30	m	19,2	576
----	---	------	-----

1 prise RJ45 étanche compris câble sous fourreau dans local technique IRM
1 prise RJ45 étanche compris câble sous fourreau équipement technique CVS

3	2 ens	98	294
3	1 ens	98	294

Recette, contrôle et repérage étiquetage suivant descriptif

1	ens	680	680
---	-----	-----	-----

TOTAL 2 - 1		24275
--------------------	--	--------------

2-2 – ECLAIRAGE DE SECURITE :

Fourniture et pose bloc autonome 45 lumens auto testable SATI LED
Y compris câble RO2V 5 x 1,5 mm² sous fourreau ITC
boîte de dérivation et étiquette autocollante

27	20 ens	175	4725
----	--------	-----	------

Fourniture et pose bloc autonome BAPI- LED-Etanche
Y compris station de recharge - câble RO2V 3 x 1,5 mm² sous fourreau ITC

1	ens	298	298
---	-----	-----	-----

bloc de télécommande pour mise au repos suivant descriptif

1	ens	165	165
---	-----	-----	-----

Boîte de dérivation suivant descriptif avec bornes

1	ens	450	450
---	-----	-----	-----

essais et mise en service

1	ens	250	250
---	-----	-----	-----

TOTAL 2- 2		5888
-------------------	--	-------------

2 - 3 - ALARME INCENDIE :

Fourniture et pose SSI de type A avec centrale d'alarme de type 4 Compris alimentation depuis TGBT	1 ens	1830	1830
Fourniture et pose detecteur de fumée Y compris câble 2 paires x 0,9 mm² sous fourreau ITC 25	0 20 ens	118,3	0
Fourniture et pose indicateur d'action Y compris câble 2 x 1,5 mm² CR1 sous fourreau ITC 25	0 13 ens	84	0
Fourniture et pose indicateur d'action <u>étanche</u> Y compris câble 2 x 1,5 mm² CR1 sous fourreau ITC 25	0 3 ens	168	0
Fourniture et pose Boîtier Déclencheur manuel rouge avec membrane + capot Y compris câble 2 paires x 0,9 mm² sous fourreau ITC 25	4 ens	92 73	368
Fourniture et pose Sirène + Flash son AFNOR NFS 32001-90dB Y compris câble 2 x 1,5 mm² CR1 sous fourreau ITC 25	5 ens	151	755
fourniture et pose flash lumineux compatible centrale SSI dans WC PMR compris câble 2 x 1,5 mm² CR1 depuis centrale SSI	8 ens	118	944
chemin de câble courants faibles métallique de distribution CFA compris découpe, éclissage, supports, mise à la terre, compris prise de terre, main d'œuvre et toutes sujétions-inclus CFO	1 ens	1580	1580
Fourniture et pose d'un teletransmetteur avec Kit GSM Compris câblage, protection et programmation	0 1 ens	720	0
Prestation de programmation par constructeur	1 ens	1500	1500
Prestation forfaitaire	1 ens	450	450
essais, mise en service, formation du personnel			
	TOTAL 2 - 3 -		19203

2 - 4 - ALARME INTUSION :

ALARME INTRUSION

Fourniture et pose centrale intrusion
compris clavier, sirène et détecteurs bi volumétrique
En coordination avec Maître d'ouvrage en fonction de ses souhaits

Fourniture et pose Sirène son Y compris câble 2 x 1,5 mm² sous fourreau	3 ens	203	609
Fourniture et pose Sirène son extérieur Y compris câble 2 x 1,5 mm² sous fourreau	2 ens	314	628
Fourniture et pose détecteur bi volumétrique Y compris câble 2 x 1,5 mm² sous fourreau	18 8 ens	142	2556
Fourniture et pose clavier intrusion Y compris câble 2 x 1,5 mm² sous fourreau	1 2 ens	176	176
<u>Détecteur de fumée</u> câblages des tenant et aboutissant horizontal et vertical pour mise en place équipement d'alarme intrusion	8 ens	158	1264
	1 ens	990	990
Coordination avec client Fourniture liste tenant aboutissant	compris		
Fourniture et pose d'un teletransmetteur avec Kit GSM Compris câblage, protection et programmation	1 ens	498	498
Pré cablage Video interieur	2 ens	98	196
Pré cablage Video extérieur	10 ens	98	980
	TOTAL 2 - 4 -		7897

2 - 5 - contrôle D'ACCES :

Lecteur DGLIF WLC autonome suivant descriptif
Fourniture et pose modèle à encastrer avec tête VIGIK « la poste »
liaison câble sous fourreau

5 4 ens 148 740

Lecteur DGLIF WLC autonome étanche suivant descriptif
Fourniture et pose modèle à encastrer avec tête VIGIK « la poste »
liaison câble sous fourreau

1 ens 198 198

fourniture de badges entrée type proximité « bureaux »
par logement compris programmation

25 ens 7 175

centrale asservissement 8 portes mini suivant descriptif
compris programmation

1 ens 1885 1885

blocs d'alimentation 12 volts dans TGBT

1 ens 68 68

réglottes de distribution

1 ens 145 145

Tout câblage sous fourreau selon prescription constructeur
compris goulotte PVC dans gaine technique

5 ens 92 460

2 ventouses électromagnétiques par porte en fourniture et pose

Lot menuiserie

BP encastré pour ouverture de ventouse porte compris câble 1 paire sous fourreau
entre gâche électrique et platine de rue/digicode- contact NO/NF

5 ens 42 210

goulotte PVC TEHALIT dans gaine services généraux(ou IRO 50 sur colliers)

1 ens 250 250

essai, mise en service, programmation et accessoires complémentaires

1 ens 760 760

TOTAL 2 - 5 - 4891

2 - 6 - Comptage communicant pour G.T.B lot CVS :

L'ensemble de la GTB avec superviseurs automates interfaces et passerelles
, liaisons bus

à charge lot plombier

Fourniture et pose compteurs électriques communicant
(Eclairage / prises électriques / production ECS / pompe à chaleur / groupe d'eau glacée
/ VMC double flux / CTA de la salle d'examen IRM
/ local technique IRM / local technique hydraulique)

9 ens 355 3195

relayage en attente et commandes de dérogation locales pour la gestion de l'éclairage
par la GTB à charge du lot Elec

1 ens 590 590

TOTAL 2 - 6 - 3785

RECAPITULATIF GENERAL
CREATION CENTRE IMAGERIE MEDICAL
X-RAY GRESIVAUDAN
38 530 BARRAUX

1 - DESCRIPTIF TECHNIQUE - COURANTS FORTS :

1 - 1 - TARIF JAUNE	HT :	8352
1 - 2 - ORIGINE DES INSTALLATIONS / TGBT	HT :	39312
1 - 3 - EQUIPEMENT DES LOCAUX / EXTERIEUR :	HT :	50472,6
1 - 4 - MISE A LA TERRE	HT :	3840
1 - 5 - ALIMENTATIONS POUR D'AUTRES LOTS ET SPECIFIQUES	HT :	10886
1 - 6 - ALIMENTATION SPECIFIQUE POUR IRM / SCANNER / RADIO	HT :	21881
1 - 7 - PRODUCTION SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE	HT :	0
1-7-2- Borne de recharge	HT:	0
1 - 8 - INSTALLATION DE CHANTIER	HT :	850
1 - 9 Eclairage exterieur Devis N°758	HT	9124
SOUS TOTAL C.F.O. € . H.T		144717,6

1 - DESCRIPTIF TECHNIQUE - COURANTS FAIBLES :

2 - 1 - TELEPHONE - FO / EQUIPEMENT V.D.I.	HT :	24275
2 - 2 - ECLAIRAGE DE SECURITE	HT :	5888
2 - 3 - ALARME INCENDIE	HT :	19203
2 - 4 -ALARME INTRUSION et pre cabage Video	HT :	7897
2 - 5 - CONTROLE D'ACCES	HT :	4891
2 - 6 - COMPTAGE COMMUNICANT POUR G.T.B LOT CVS	HT :	3785
SOUS TOTAL C.F.A. € . H.T		65939

MONTANT TOTAL € . H.T 210656

T.V.A 20 % 42131,2

MONTANT TOTAL € . T.T.C. 252787,2

