

Maître d'Ouvrage

**Institut National des Sciences Appliquées**

INSA CENTRE VAL DE LOIRE

Technopole Lahitolle

83 - Boulevard Lahitolle

18 022 BOURGES CEDEX



INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
CENTRE VAL DE LOIRE

Opération

**SECURISATION DE LABORATOIRES ET  
INSTALLATIONS DE GAZ SUR LE  
BATIMENT PRINCIPAL DU CAMPUS DE BOURGES**

Phase

**PRO - DCE**

Projet – Dossier consultations des entreprises

**DOCUMENT**

**D.P.G.F.**

Lot

**LOT N° 01 - VRD**

**B.E.T. Fluides**

S.E.I.Th

Rue Jean Monnet

Le César 18570 LE SUBDRAY

☎ 02.48.23.22.33

[Courriel : seith@seith.fr](mailto:seith@seith.fr)



<b>INSA CVL Bourges</b>							Page 2/5
Sécurisation des laboratoires et installations de gaz							
Phase PRO			Marque	Type	U	Qté	Prix unitaire
Lot 01 - VRD							Prix total
						€	€
1	<b><u>PRESCRIPTIONS</u></b>						P.M.
2	<b><u>PRESENTATION DU PROJET</u></b>						P.M.
3	<b><u>DEROULEMENT DU PROJET</u></b>						P.M.
4	<b><u>DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b>						P.M.
4.1	<b><u>GENERALITES LOT VRD</u></b>						
4.1.1	<b>OBJET DU LOT 01</b>						P.M.
4.1.2	<b>ETAT DES LIEUX</b>						
Constat d'huissier avant et après travaux					ens		
	<b>MONTANT H.T. § 4.1.2</b>						
4.1.3	<b>PANNEAUX DE CHANTIER</b>						
Panneau de chantier suivant CCTP					ens		
	<b>MONTANT H.T. § 4.1.3</b>						
4.1.4	<b>IMPLANTATION</b>						
Implantation des ouvrages suivant CCTP					ens		
	<b>MONTANT H.T. § 4.1.4</b>						
4.1.5	<b>GRAVATS</b>						
Traitement des gravats suivant CCTP					ens		
	<b>MONTANT H.T. § 4.1.5</b>						
5	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER</u></b>						
Plan d'installation suivant CCTP et PGC					ens		
Clotûre de chantier					ens		
Installation commune					ens		
Nettoyage chantier					ens		
Installation électrique chantier					ens		
	<b>MONTANT H.T. § 5</b>						
6	<b><u>DESCRIPTION DES TRAVAUX</u></b>						P.M.
6.1	<b><u>DEPOSE DES RESEAUX GAZ ET DES ARMOIRES DE STOCKAGE</u></b>						P.M.
6.2	<b><u>AMENAGEMENT DES BOX</u></b>						P.M.
6.2.1	<b><u>ZONES BOUTEILLES</u></b>						
Dépose et évacuation des équipements en place dans les box					ens		
<u>Murs de séparation</u>							
Maçonnerie de parpaings de 10cm jointoyés					m²		

<b>INSA CVL Bourges</b>							Page 3/5
Sécurisation des laboratoires et installations de gaz							
Phase PRO		Marque	Type	U	Qté	Prix unitaire	Prix total
Lot 01 - VRD						€	€
<u>Façades grillagées</u>							
Ensemble grillagé 50x50 soudé + grillage antirongeur et antivolatiles				m²			
Potelé métallique Thermolaqué				u			
Porte en acier grillagé 1 vantail avec traverse sur mesure				u			
Grillage antirongeurs				m²			
Grillage antivolatiles				m²			
Serrure des portes à reprendre sur l'organigramme de l'INSA				u			
<b>MONTANT H.T. § 6.2.1</b>							
<b>6.2.2</b>	<b><u>EQUIPEMENTS GAZ DES BOX</u></b>						P.M
<b>6.2.3</b>	<b><u>RESEAUX DE DISTRIBUTION GAZ</u></b>						P.M
<b>6.2.4</b>	<b><u>VENTILATION DES BOX</u></b>						P.M
<b>6.2.5</b>	<b><u>ELECTRICITE</u></b>						P.M
<b>6.3</b>	<b><u>ALIMENTATION GAZ DES LABORATOIRES</u></b>						P.M
<b>6.4</b>	<b><u>TRAVAUX ANNEXES DANS LES LABORATOIRES</u></b>						P.M
<b>6.5</b>	<b><u>RENOI SUR GTC</u></b>						P.M
<b>6.6</b>	<b><u>TRAVAUX DE VRD</u></b>						
<b><u>Terrassement pour les tranchées</u></b>							
Sciage des enrobés au niveau des traversées de route				m			
Terrassement à la pelle mécanique				m3			
Terrassement manuel, à la profondeur minimum							
nécessaire en fonction des réseaux.				m3			
Évacuation des terres excédentaires				m3			
Dépose des bordures pour réemploi				u			
Percement des sol et des soubassements au niveau							
des départs des réseaux gaz et d'eaux usées				u			
<b><u>Réseaux gaz et fourreaux</u></b>							
Remblaiement en sable de rivière.				m3			
2 fourreaux annelés et aiguillés de Ø45.				m			
Mise en œuvre de grillages avertisseurs aux couleurs réglementaires.				ens			
Recouvrement du grillage au sable de rivière sur environ 10 cm.				m3			
Complément de remblaiement avec des matériaux							
tout venant provenant des terrassements jusqu'au							
niveau des plates-formes de fond de pose de chaussées							
ou du terrain sous terre végétale				m3			
<b><u>Réseaux d'eaux usées</u></b>							
Percement soubassement CER13 et rebouchage				ens			
Tube PVC série évacuation y compris raccord				m			
Raccordement dans regard existant							
Mise en œuvre de grillages avertisseurs aux couleurs réglementaires.				ens			
Recouvrement du grillage au sable de rivière sur environ 10 cm.				m3			
Complément de remblaiement avec des matériaux							
tout venant provenant des terrassements jusqu'au							
niveau des plates-formes de fond de pose de chaussées							
ou du terrain sous terre végétale				m3			
<b><u>Reprise des bordures</u></b>							

<b>INSA CVL Bourges</b>							Page 4/5
Sécurisation des laboratoires et installations de gaz							
Phase PRO		Marque	Type	U	Qté	Prix unitaire	Prix total
Lot 01 - VRD						€	€
Repose des bordures existantes et complément de bordure neuves				ens			
Terrassements, réglages et compactages et toutes sujétions complémentaires.				m3			
Fourniture et mise en œuvre de grave naturelle 0/31,5							
sur une épaisseur de 10 cm				m3			
Mise en œuvre d'un lit de béton maigre dosé à 250 kg							
d'épaisseur 15 cm minimale et d'une largeur égale							
à l'emprise de la base de l'élément + 20 cm.B276				m3			
Pose des bordures sur le lit en béton, pose à « plat ».				ens			
Mise en œuvre d'un solin de béton maigre dosé à							
à 250 kg, pour assurer l'appui latéral des bordures.				ens			
Jointoiement au mortier dosé à 500 kg de ciment :							
les joints seront tirés au fer à joint.				ens			
<b>Remise en état des abords</b>							
Remise en état des abords engazonnés							
Remise en état des zone en entrobé							
<b>Amélioration de l'accès aux box bouteilles</b>							
Dépose de bordures				ens			
Décapage de l'enrobé et évacuation				m²			
Décapage en grave				m3			
Curage des poches médiocres visibles				m3			
Géotextile non tissé anticontaminant				m²			
Mise à niveau de la plateforme				m3			
Couche de forme en matériau réutilisable				m3			
Apport de granulométrie				ens			
Compactage par couches				m3			
Finition en 0/31.5 mm sur 30 cm d'épaisseur,							
à granulométrie continue et bonne fermeture,							
compris compactage par couches de 0,20 m d'épaisseur maximum				m3			
Couche de base de 15 cm de GNT concassé				m3			
Calcaire compact de portance PF3				m3			
Essai à la plaque				ens			
Voirie lourde				m²			
Couche de roulement en enrobé drainant				m²			
<b>Bordures</b>							
Bordure neuves				ens			
Terrassements, réglages et compactages et toutes sujétions complémentaires.				m3			
Fourniture et mise en œuvre de grave naturelle 0/31,5							
sur une épaisseur de 10 cm				m3			
Mise en œuvre d'un lit de béton maigre dosé à 250 kg							
d'épaisseur 15 cm minimale et d'une largeur égale							
à l'emprise de la base de l'élément + 20 cm.B276				m3			
Pose des bordures sur le lit en béton, pose à « plat ».				ens			
Mise en œuvre d'un solin de béton maigre dosé à							
à 250 kg, pour assurer l'appui latéral des bordures.				ens			
Jointoiement au mortier dosé à 500 kg de ciment :							
les joints seront tirés au fer à joint.				ens			
<b>Remise en état des abords</b>							
Remise en état des abords engazonnés							
Remise en état des zone en entrobé							
<b>MONTANT H.T. § 6.6</b>							

<b>INSA CVL Bourges</b>							Page 5/5
Sécurisation des laboratoires et installations de gaz							
Phase PRO		Marque	Type	U	Qté	Prix unitaire	Prix total
Lot 01 - VRD						€	€
<b>RECAPITULATION LOT 01</b>							
1	PRESCRIPTIONS						PM
2	PRESENTATION DU PROJET						PM
3	DEROULEMENT DU PROJET						PM
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES						PM
4.1	GENERALITES LOT VRD						
4.1.1	OBJET DU LOT 01						
4.1.2	ETAT DES LIEUX			ens	1		
4.1.3	PANNEAUX DE CHANTIER			ens	1		
4.1.4	IMPLANTATION			ens	1		
4.1.5	GRAVATS			ens	1		
5	INSTALLATION DE CHANTIER			ens	1		
6	DESCRIPTION DES TRAVAUX						PM
6.1	DEPOSE DES RESEAUX GAZ ET DES ARMOIRES DE STOCKAGE						PM
6.2	AMENAGEMENT DES BOX						PM
6.2.1	ZONES BOUTEILLES			ens	1		
6.2.2	EQUIPEMENTS GAZ DES BOX						
6.2.3	RESEAUX DE DISTRIBUTION GAZ						
6.2.4	VENTILATION DES BOX						
6.2.5	ELECTRICITE						
6.3	ALIMENTATION GAZ DES LABORATOIRES						
6.4	TRAVAUX ANNEXES DANS LES LABORATOIRES						
6.5	RENOI SUR GTC						
6.6	TRAVAUX DE VRD			ens	1		
	<b>MONTANT TOTAL HT LOT 01</b>						
	<b>TVA 20 %</b>						
	<b>MONTANT TOTAL TTC LOT 01</b>						