

Marché public de fournitures et services

Collège Marie CURIE
21 - 23 RUE BOINOD
75018 PARIS

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Représentant du Pouvoir Adjudicateur (RPA)

Principale du collège Marie Curie

Objet du marché

Matériel éco-expérimentation

3 lots :

Lot n°1 : SVT

Lot n°2 : Physique

Lot n°3 : Technologie

Remise des offres

Date et heure limites de réception : Le 3 juin 2019 à 12h

ARTICLE 1. OBJET DE LA CONSULTATION

Les prestations, objet du présent marché, concernent la fourniture de matériel d'éco-expérimentation dans un cadre d'enseignement.

Le marché est décomposé en 3 lots :

- Lot n°1 : SVT**
- Lot n°2 : Physique**
- Lot n°3 : Technologie**

ARTICLE 2. PRESTATIONS COMPRISES

Le candidat intègre, dans sa proposition, les matériels proposés et les coûts afférents ainsi que toutes les taxes et frais divers. Le prix final tient compte des frais de livraisons et, le cas échéant, d'installation.

Pour le matériel mobilier, la proposition comprend les éventuels frais de montage.

La livraison du matériel, sauf exception particulièrement limitée, devra intervenir avant le 28 juin. Les délais de livraison sont donc précisés dans la proposition du candidat.

Le candidat peut formuler une proposition alternative aux articles détaillés dans la DPGF. Dans ce cas, le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de ne pas retenir les propositions alternatives si elles ne présentent pas un niveau de correspondance suffisant.

ARTICLE 3. GARANTIE

Le candidat détaille dans son offre les propositions de garantie.

ARTICLE 4. CONDITIONS DE PAIEMENT

Le paiement s'effectue par mandat administratif, sous 30 jours à compter de réception de la facture et constatation du service fait.

ARTICLE 5. PRESTATIONS

La décomposition du prix global et forfaitaire (DPFG), en annexe, vaut détail des prestations attendues. Pour chaque article, une substitution par du matériel équivalent est possible, à condition d'en détailler les spécificités.

ARTICLE 6. PRESENTATION

Le candidat transmet, pour son offre, la DPGF complétée ou un devis précis détaillant le matériel, le coût unitaire et le coût total TTC. S'il choisit de présenter un devis, il indique, sur le devis le lot concerné. Dans ce cas, il indique également sur le devis ou dans un document annexe, les articles pour lesquels il ne formule pas de proposition.

ARTICLE 7. RELEVÉ DES BESOINS

LOT n° 1 (SVT)

N°	MATERIEL	QUANTITE
----	----------	----------

1	CHARIOT A TROIS PLATEAUX A REBORD CHARGE MAX 400 KG (1m X 0,7m)	1
2	PREP. MICRO. CUTICULE ET STOMATES (TIGE D'ASPERGE)	15
3	PREP. MICRO. RACINE POILS ABSORBANTS	15
4	PREP. MICRO. UTERUS PRE ŒSTRUS COLLECTION SEXUALITE ANIMALE	15
5	PREP. MICRO. UTERUS POST ŒSTRUS	15
6	LUXMETRE HANNA AVEC COFFRET	7
7	PRESSE A HERBIER A ROULEAU 40 X 24CM	1
8	LAVE VAISSELLE MENAGER	1
9	SUR-MEUBLES À PORTES COULISSANTES - L1200 X P480 X H640 MM	2
10	ARMOIRES À PORTES COULISSANTES -L1200 X P480 X H1970 MM	2
11	MEUBLES SUSPENDUS À PORTES COULISSANTES VITRÉES - L1124 MM	2
12	MULTIMETRE METEO	1
13	OXYMETRE DIGITAL	1
14	THERMOMÈTRE INTÉRIEUR EXTÉRIEUR	1
15	POTOMETRE	1
16	TUBE EN U EN VERRE 16MM	15
17	TETE DE MOUSTIQUE FEMELLE (APPAREIL PIQUEUR SUCEUR)	15
18	PREP. MICRO. TÊTE D'ORTHOPTERE (SAUTERELLE), (APPAREIL BROYEUR)	15
19	PREP. MICRO. TÊTE DE GUÊPE (APPAREIL BROYEUR)	15
20	PREP. MICRO. TÊTE DE PAPILLON (APPAREIL SUCEUR MAXILLAIRE)	15
21	PREP. MICRO. NEURONES MULTIPOLAIRES, CORPS DE NISSL	15
22	CYCLE DU VERS DE FARINE 3 STADES (LOT DE 3 LAMES EN INCLUSION)	15
23	CYCLE DE LA MOUCHE 4 STADES (LOT DE 4 LAMES EN INCLUSION)	15
24	MODULE LITHOSPHERE ASTHENOSPHERE	2
25	MOULAGE DE FOSSILE COMPARAISON FORET CARBONIFERES (LOT DE 5)	3
26	CAPTEURS PIEZOELECTRIQUES LESTES AVEC FICHE JACK	7
27	BAROMETRE ANEROIDE DIAMETRE 108MM	1
28	PLUVIOMETRE 39MM D'EAU AU M ² AVEC PIQUET AMOVIBLE	1
29	THERMOMÈTRE HYGROMÈTRE AMBIANT	1
30	STATION METEO ECONOMIQUE	1
31	MODELE DENSITE ET CIRCULATION DES FLUIDES	1
32	LUNETTES ALCOOL AU VOLANT	1

33	MODELE VIRUS DU SIDA	1
34	MODELE GEANT DE SOIN DENTAIRE AGRANDI 3X	1
35	MODELE D'ATHEROSCLEROSE	1
36	MODELE MISE EN PLACE D'UN STERILET	1
37	RHIZOTRON	6
38	MODELE COMPARATIF DE CERVEAUX EN RESINE	1
39	SQUELETTE DE CHAUVE SOURIS EN RESINE	1
40	SQUELETTE DE POISSON EN RESINE	1
41	SQUELETTE DE PIGEON EN RESINE	1
42	MODELE DE CELLULE VEGETALE	1
43	MODELE SUR PLANCHE DE RAT FEMELLE OUVERT	1
44	MODELE SUR PLANCHE DE RAT FEMELLE DISSEQUEE	1
45	MODELE DE POULE EN 3 PARTIES	1
46	MODELE DE POISSON 4 PARTIES	1
47	MODELE DE PIGEON SUR PLANCHE	1
48	MODELE COMPARATIF DE COEURS EN RESINE	1
49	RAT DISSEQUE EN RESINE	1
50	POISSON DISSEQUE EN RESINE	1
51	GRENOUILLE DISSEQUEE EN RESINE	1
52	MODELE DE BASSIN FEMININ POUR EDUC ATION A LA SANTE	1
53	MACROPHAGE (FROTTIS DE PUS, BLEU DE TOLUIDINE)	15
54	PREP. MICRO. TRACHEE ET CÆSOPHAGE DE LAPIN COLLECTION RESPIRATION	15
55	PREP. MICRO. ATHEROME ARTERE AORTE HOMME	15
56	PORTOIR POUR BAIN MARIE 16 mm	1
57	BAIN-MARIE HAUTE QUALITE 6 L	1
58	COFFRET DE RANGEMENT BOIS POUR 25 LAMES 76X26MM	5
59	COFFRET DE RANGEMENT BOIS POUR 50 LAMES 76X26MM	5
60	COFFRET DE RANGEMENT BOIS POUR 100 LAMES 76X26MM	1
61	LOT DE 14 FOSSILES VERITABLES	1
62	BARRE DE GRES DIMENSION 50X5X5 CM	4
63	BARRE DE GRANITE 50X5X5 CM	4
64	BARRE DE CALCAIRE 50X5X5 CM	4
65	MAQUETTE ENERGIE RECUE EN FONCTION DE LA LATITUDE	15
66	STETHOSCOPE HAUTE QUALITE	15
67	STETHOSCOPE DOUBLE	2
68	PINCE FINE DROITE 10 CM INOX HAUTE QUALITE	15
69	CISEAUX FINS DROITS 11,5CM INOX HAUTE QUALITE	15
70	SQUELETTE DE SERPENT EN RESINE	1
71	SQUELETTE DE RAT EN RESINE	1
72	SQUELETTE DE LAPIN EN RESINE	1

73	SQUELETTE DE GRENOUILLE EN RESINE	1
74	MODELE DE NEURONE SUR SOCLE	1
75	MODELE DE FLEUR 37X25X31CM	1
76	MODELE DE CELLULE ANIMALE	1
77	MODELE DE BASSIN MASCULIN EN 2 PARTIES	1
78	MODELE DE BASSIN FEMININ EN 2 PARTIES	1
79	MODELE ANATOMIQUE DE RAT	1
80	MODELE ANATOMIQUE DE GRENOUILLE	1
81	CRISTALLISOIR PYREX A BEC 900ML	2
82	ERLENMEYER PYREX INTENSIF COL LARGE 500ML	15
83	BECHER PYREX FORME HAUTE USAGE INTENSIF 250 ML	50
84	THERMOMETRE DIGITAL A SONDE DETACHABLE	7
85	CHRONOMETRE A AFFICHAGE NUMERIQUE	7
86	THERMOTUBES CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT 6 TUBES A ESSAI	6
87	MODELE FLEUR GRANDE TAILLE	1
88	MODELE FLEUR DE SAUGE DES PRES	255
89	ELEMENTS MAGNETIQUES ETUDE CHROMOSOMES PENDANT MITOSE ET MEIOSE	15
90	MODELE DYNAMIQUE MASSE D'AIR	6
91	CASQUE OCULUS GO 64 GO	1
92	BOITE DE PATE A MODELER PLAY DOH DIFFERENTES COULEURS	80

LOT n°2 (Physique)

N°	MATERIEL	QUANTITE
1	COMPTEUR D'ENERGIE	7
2	MAQUETTE CONNECTÉE VITESSE DU SON	7
3	LAMPE NEON SUR SUPPORT	2
4	BALANCE ECONOMIQUE 0,1 G_1200 G - EMB 1200-1 KERN	7
5	JOULEMETRE INITIO2	1
6	LASER INITIO VERT 1 MW	1
7	TUYAU A VIDE 8 X 20 MM LONG. 1 M	1
8	MULTIMETRE CL1	8
9	ALIMENTATION F3-4,5-6-7,5-9-12/1A	5
10	RESISTANCES SUR SUPPORT	12
11	RESISTANCE VARIABLE SUR SUPPORT 1 KOHM	10
12	JEU DE 7 TOURNEVIS ISOLES 1000V + 1 TESTEUR	1
13	BOÎTE DE RANGEMENT POUR COMPOSANTS D'OPTIQUE DIAMÈTRE 40 MM	1
14	ENSEMBLE POSTER SECURITE AU LABORATOIRE	3
15	TABLEAU PERIODIQUE DOUBLE FACE TRÈS GRAND FORMAT	2
16	TABLEAU PERIODIQUE SUR SUPPORT	1

17	OFFRE PROMO MINICONGELATEUR ET THERMOMETRE NUMERIQUE	1
18	GLOBE TERRESTRE LUMINEUX AVEC PLANETARIUM	1
19	ENSEMBLE MODELE & CAPTEUR ENERGIE SOL. RECUE PAR LA TERRE	1
20	SYSTÈME ORBITAL : SOLEIL-TERRE-LUNE	1
21	CHARIOTS À RÉACTION (LOT DE 6)	1
22	LOT DE 10 FERRITES 25 X 20,5 X6 MM	1
23	OXYGENE COMPRIME 10 BARS	4
24	MAQUETTE CENTRALE HYDRAULIQUE	1
25	PILE ALCALINE PLATE 4.5V	20
26	PILE ENERGIZER 9V (À L'UNITÉ))	10
27	Piles Energizer R6 lot 4	3
28	MAQUETTE SECURITE ELECTRIQUE 2 :PROTECTION DES PERSONNES	1
29	MIROIRS SUR SUPPORT	1
30	AMPLI AUDIO 2W	1
31	ENSEMBLE PRESSION VOLUME	1
32	PETITES EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES DÉJANTÉES ET DECOIFFANTES	1
33	VALETS LIEGE, LES 2	1
34	EGOUTTOIR MURAL OU DE PAILLASSE 62 POSTES	1
35	PACK MICROPHONE OMNIDIRECTIONNEL + PIED	1
36	FIBRE OPTIQUE DIDACTIQUE INCURVÉE	1
37	KIT DECOUVERTE ENERGIES RENOUELEBLE 3	1
38	GENERATEUR ELECTRIQUE MANUEL AVEC ADAPTATE	1
39	POMPE À VIDE 0.003 MBAR - 70 L/MIN	2
40	LOT 12 BECHERS INTENSIF FORME BASSE 150 ML	1
41	EPROUVETTE GRADUEE PP 1000 ML	1
42	GANTS LATEX JETABLES TAILLE 7 BTE DE 100	7
43	CLOCHE A BOUTON 200 MM	2
44	PLATINE A VIDE 2 ROBINETS	10
45	EPROUVETTE A BEC MBL 1 L, CLASSE B, LOT DE 2	7
46	GANTS LATEX JETABLES TAILLE 9 BTE DE 100	1
47	GANTS LATEX JETABLES TAILLE XL	1
48	BECHER POLYPRO (PP) FB 250 ML LES 3	1
49	TUBES A ESSAIS VB 16X160, LES 100 PYREX OU DURAN	2
50	LOT DE 15 BOUCHONS CAOUTCHOUC N°3-PLEINS	1
51	MOTEUR SUR SUPPORT	7
52	Ampoule 3,5V 0,1A 0,35W Culot = E10 Ballon	2
53	AMPOULES 3,5V 0,3A 1,05W Culot=E10 Ballon	3
54	Ampoule 6V 0,05A 0,3W Culot = E10 Ballon	10
55	Ampoule 6V 0,1A 0,6W Culot = E10 Ballon	25
56	Ampoule 6V 0,3A 1,8W Culot = E10 Ballon	25
57	Ampoule 12V 0,1A 1,2W Culot = E10 Ballon	25
58	Ampoule 12V 0,25A 3W Culot = E10 Ballon	25
59	DIODE SUR SUPPORT 1N4002	25

60	DEL VERTE PROTEGEE PAR RESISTANCE SUR SUPPO	25
61	THERMOMETRE NUMERIQUE -50 +150	25
62	BECHER POLYPRO (PP) FB 100 ML LES 3	15
63	PLAQUE CHAUFFANTE ECONOMIQUE	10
64	MOLECULES MAGNETIQUES LOT 10	10
65	CELLULE SOLAIRE POLYCRISTALLINE	7
66	GENERATRICE SUR SUPPORT	1
67	PIPETTE PASTEUR GRADUÉES EN PE 3 ML LOT 500	1
68	BALLON FOND ROND VB Pyrex 250 ml	1
69	PANIER EGOUTTOIR POUR TUBES A ESSAIS P.P	1
70	THERMOPLONGEUR	1
71	BECHER F.B. USAGE INTENSIF 600 ML	2
72	BECHER FORME BASSE PYREX 250ML	1
73	PLANCHE LES DIMENSIONS : ECHELLE DES DISTANCES ET ORDRE DE GRANDEUR	1
74	PLANCHE LES SOURCES D'ENERGIE ELECTRIQUE	10
75	PERIODICARTE	10
76	PLANCHE PHOTOGRAPHIES DE SPECTRES	2
77	PLANCHE LES TRANSFORMATIONS DE LA MATIERE	2
78	REGLE MAGNETIQUE	2
79	MAQUETTE ENERGIE D'UNE INSTALLATION DOMESTIQUE	2
80	BOCAUX COMBUSTION 500ML	2
81	PLANCHE DE L'UNIVERS A LA TERRE	2
82	MAQUETTE SIGNAL ET INFORMATION	3
83	HAUT-PARLEUR 10W / 8 OHMS	5
84	TESTEUR DE PH	2

LOT N°3 (Technologie)

N°	MATERIEL	QUANTITE
1	Maison 3D Groomy	1
2	Pack découverte capteurs/actionneurs, numérique/analogique	4
3	Interface Groomy	1
4	Adaptateur Maison 2D Groomy	2
5	Cordons Groomy (lot de 10)	6
6	Maquette Garage Groomy	1
7	Maquette alarme automatique Groomy	1
8	Maquette Porte Groomy	1
9	ILS Groomy	4
10	Maquette Store-banne Groomy	1
11	Maquette Centrale d'alarme	1
12	Ozobot Evo (lot de 4) - Pack Education - Hub USB	2
13	Mbot	8

14	Pack découverte - Maquette Monte Charge avec AutoProgX2	1
15	Dossier de la maquette monte charge	1
16	Simulation R-Image - R-MonteC	1
17	Ultimaker 2+	2
18	Capot Ultimaker 2	2
19	PLA Tough Ultimaker Noir	20
20	Mallette équipement complet -découverte des matériaux	3
21	Chariot d'atelier alu et plastique	4
22	TABLETTE ANDROID HUAWEI M5 10.8" WIFI 32GO	1
23	BROTHER HL-L2375DW	1
24	Ultimaker 2+	2
25	Capot Ultimaker 2	2
26	PLA Tough Ultimaker Noir	20