

ESTIMATION PREVISIONNELLE

Construction d'une salle multisport

Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

PHASE PRO

En date du 23 septembre 2019 - Version A

Estimation prévisionnelle phase PRO

RECAPITULATIF

Projet : Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat
 Maître d'Ouvrage : Mairie de Lapeyrouse-Fossat
 Mandataire ingénierie: MOUGEL Lazare Architecte DPLG - Les Ateliers de Puech Autenc 81350 Andouque
 En date du 23 septembre 2019 - Version A

A - RECAPITULATIF TRAVAUX (TVA à 20%)		MARCHÉ DE BASE	
N°	Désignation	HT	TTC
1	Vrd/Espaces verts	138 369.90 €	166 043.88 €
2	Gros-œuvre/Fondation spéciales	117 355.48 €	140 826.58 €
3	Plateforme élévatrice	17 000.00 €	20 400.00 €
4	Charpente bois/Couverture toile tendue/Bardage bac acier,toile tendue,bois	386 696.38 €	464 035.66 €
5	Menuiserie extérieures aluminium et acier/Serrurerie	34 794.00 €	41 752.80 €
6	Plâtrerie/Faux-Plafond/Isolation	19 368.16 €	23 241.80 €
7	Menuiseries intérieures/mobilier	14 567.50 €	17 481.00 €
8	Carrelage/Faïence	10 927.87 €	13 113.44 €
9	Résine	16 547.20 €	19 856.64 €
10	Peinture	6 540.72 €	7 848.86 €
11	Courant faible/Courant fort/Chauffage/Ventilation/SSI	36 027.00 €	43 232.40 €
12	Plomberie/Sanitaires	8 785.52 €	10 542.62 €
TOTAL TRAVAUX		806 979.74 €	968 375.68 €

Enveloppe travaux prévisionnelle phase APD **751 629.17 €**
 Ecart HT avec estimation PRO **55 350.57 €**
 Ecart HT en pourcentage **7.36%**

B - RECAPITULATIF TRAVAUX (TVA à 20%)		MARCHÉ VARIANTE	
N°	Désignation	HT	TTC
1	Vrd/Espaces verts	138 369.90 €	166 043.88 €
2	Gros-œuvre/Fondation spéciales (Pieux vissés sur salle)	94 954.24 €	113 945.08 €
3	Plateforme élévatrice	17 000.00 €	20 400.00 €
4	Charpente bois/Couverture toile tendue/Bardage (Toiture en toile tendue)	376 656.38 €	451 987.66 €
5	Menuiserie extérieures aluminium et acier/Serrurerie	34 794.00 €	41 752.80 €
6	Plâtrerie/Faux-Plafond/Isolation	19 368.16 €	23 241.80 €
7	Menuiseries intérieures/mobilier	14 567.50 €	17 481.00 €
8	Carrelage/Faïence	10 927.87 €	13 113.44 €
9	Résine acrylique	16 547.20 €	19 856.64 €
10	Peinture	6 540.72 €	7 848.86 €
11	Courant faible/Courant fort/Chauffage/Ventilation/SSI	36 027.00 €	43 232.40 €
12	Plomberie/Sanitaires (Production d'eau chaude instantanée)	8 348.52 €	10 018.22 €
TOTAL TRAVAUX		774 101.49 €	928 921.79 €

Enveloppe travaux prévisionnelle phase APD **751 629.17 €**
 Ecart HT avec estimation PRO **22 472.32 €**
 Ecart HT en pourcentage **2.99%**

C - PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES (TVA à 20%)		HT	TTC
1	Vrd/Espaces verts	12 225.60 €	14 670.72 €
3	Plateforme élévatrice	1 900.00 €	2 280.00 €
TOTAL TRAVAUX		14 125.60 €	16 950.72 €

Modifications et vérifications en phase PRO

- Création d'un bassin de rétention de 37m3 pour le bâtiment, modification des linéaires de tranchées et PVC, complément de curetage de fossé, ajout du passage caméra et du reprofilage de la zone qui sera en enrobé ou en béton désactivé. Réajustement à la baisse des déblais/remblais et des quantités sur l'enrobé de 4cm. Ajout d'une PSE pour la réalisation d'un béton désactivé sur le parvis d'entrée.
- Fondation en puits ajustée sur la base de la côte NGF 173.27 validée lors de la réunion avec le bureau d'étude VRD et la Maîtrise d'Ouvrage. Longrine supprimée sur la porte ROLFLEX enlevé. Ajout d'un grillage en sous-face du plancher hourdis isolé.
- Installation de chantier basculée sur le lot N°04 Charpente/Couverture/Bardage. Ajout de cuvette de collecte des eaux pluviales sur la zone de auvent, complément de bandeau de rive en tôle. Ajout d'un traitement du bardage mélangé avec une huile naturelle en 2 couches.
- Ajout de portes pour les rangements sous le plancher du RDC.
- Réajustement du prix des placards de la salle et sous plancher hourdis.
- Suppression de l'organigramme ainsi que les cylindres qui seront à la charge de la Maîtrise d'Ouvrage.
- Prise en compte de l'escalier bois. Ajout de plinthe sur le palier haut.
- Réajustement du prix des portes ROLFLEX compactes basiques en remplacement des portes coulissantes. Suppression d'une porte sur le pignon nord.
- Chevêtre en HEA et IPN pour les portes ROLFLEX compactes basiques en remplacement des portes coulissantes.

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

01-VRD/ESPACES VERTS

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
5	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
5.1	INSTALLATION DE CHANTIER				
5.1.1	DICT, piquetage	U	1	850.00 €	850.00 €
5.1.2	Plan d'exécution	U	1	800.00 €	800.00 €
5.1.3	DOE	U	1	750.00 €	750.00 €
5.1.4	Piste de chantier (105m sur 3m de large) - Empierrement 0/20+géotextile	U	1	3 250.00 €	3 250.00 €
5.2	TERRASSEMENT				
5.2.1	Décapage de la terre végétale (15cm) évacuation	m3	424.50	9.00 €	3 820.50 €
5.2.2	Mise en dépôt de terre végétale	m3	274.50	4.00 €	1 098.00 €
5.2.3	Terrassement en déblais/remblais	m3	2250.00	18.00 €	40 500.00 €
5.2.4	Evacuation	m3	150.00	15.00 €	2 250.00 €
5.2.5	Essais de portance	U	1.00	600.00 €	600.00 €
5.3	EAUX PLUVIALES ET DRAINAGE				
5.3.1	Tranchée seule pour EP	ml	132.45	60.00 €	7 947.00 €
5.3.2	Canalisations PVC type CR8 de Ø 125mm	ml	29.20	15.00 €	438.00 €
	Ø 160mm	ml	71.40	20.00 €	1 428.00 €
5.3.3	Ø 200mm	ml	31.85	30.00 €	955.50 €
5.3.4	Regard béton tampon fonte 250KN 40x40cm tampon béton	U	6	385.00 €	2 310.00 €
	60x60cm Tampon fonte 400KN	U	6	525.00 €	3 150.00 €
5.3.5	Regard de branchements Ø 1000mm (Hors projet)				
5.3.6	Drainage (Drain de Ø 200mm+bidim+empierrement 20/40) Locaux publics	ml	30	60.00 €	1 800.00 €
	Salle	ml	92.6	60.00 €	5 556.00 €
5.3.7	Bassin de rétention	Ens	1	5 000.00 €	5 000.00 €
5.3.8	Fossé	ml	165	5.00 €	825.00 €
5.3.9	Passage caméra et hydrocurage	ml	132.45	4.50 €	596.03 €
5.4	EAUX USEES				
5.4.1	Tranchée seule pour EU extérieure	ml	20.00	60.00 €	1 200.00 €
5.4.2	Canalisations PVC de Ø 160mm	ml	20.00	15.00 €	300.00 €
5.4.3	Regard béton avec tampon fonte 250KN	U	1	550.00 €	550.00 €
5.4.4	Raccordement sur réseau public	Ens	1	425.00 €	425.00 €
5.5	TRANCHEES RESEAUX ELEC/FT/AEP				
5.5.1	Tranchée commune ELEC, FT, AEP	ml	10.00	60.00 €	600.00 €
5.5.2	Tranchée seule Eclairage	ml	30.00	30.00 €	900.00 €
	AEP pour arrosage	ml	20.00	30.00 €	600.00 €
5.6	RESEAUX ELEC/FT				
5.6.1	Gaine Ø 63mm y lit de pose enrobage et filet - ECLAIRAGE ECLAIRAGE	ml	30	5.00 €	150.00 €
	FIBRE	ml	10	5.00 €	50.00 €
5.6.2	Gaine Ø 110mm y lit de pose enrobage et filet - ELEC	ml	10.00	15.00 €	150.00 €
5.6.3	Gaine polyéthylène Ø 42/45 y compris lit de pose enrobage et filet - FT	ml	40.00	5.00 €	200.00 €
5.7	RESEAUX AEP				
5.7.1	AEP TPC Ø 75mm	ml	30.00	12.00 €	360.00 €
5.7.2	PEHD Ø 25mm y compris lit de pose enrobage et filet	ml	30.00	7.00 €	210.00 €
5.7.3	Regard incongélable AEP pour arrosage	U	1	295.00 €	295.00 €
5.8	BORDURAGE				
5.8.1	P1 (Salle et devant le bâtiment)	ml	108.65	28.00 €	3 042.20 €
5.9	VOIRIE				
5.9.1	Géotextile	m²	809.90	3.00 €	2 429.70 €
5.9.2	Empierrement GNT 0/60 sur 35cm	m3	283.47	35.00 €	9 921.28 €
5.9.3	Empierrement GNT 0/20 sur 5cm	m3	40.50	40.00 €	1 619.80 €
5.9.4	Reprofilage - GNT 0/20 sur 10cm	m3	80.99	40.00 €	3 239.60 €
5.9.5	Enrobé 4 cm (Salle)	m²	697.60	15.00 €	10 464.00 €
	3 cm (Salle)	m²	697.60	13.00 €	9 068.80 €
5.9.6	Essais à la plaque	Ens	1	650.00 €	650.00 €
5.10	ESPACES VERTS				
5.10.1	Régilage de terre végétale	m3	274.50	9.00 €	2 470.50 €
5.10.2	Engazonnement	m²	1830.00	2.50 €	4 575.00 €
5.10.3	Baliveaux	U	5	50.00 €	250.00 €
5.10.4	Plantation de saules par bouturage	U	5	25.00 €	125.00 €
5.10.5	Entretien pendant 1 an	Ens	1	600.00 €	600.00 €

Total HT	138 369.90 €
TVA 20%	27 673.98 €
Total TTC	166 043.88 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

01-VRD/ESPACES VERTS

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
6	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES				
6.10	VOIRIE				
6.1.1	Bi-couche compris reprofilage	m ²	345.00	12.00 €	4 140.00 €
6.1.2	Enrobé sur parvis d'entrée	m ²	112.30	12.00 €	1 347.60 €
6.1.3	Béton désactivé	m ²	112.30	60.00 €	6 738.00 €

Total HT PSE	12 225.60 €
TVA 20%	2 445.12 €
Total TTC	14 670.72 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - 8, Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 24 septembre 2019

02-GROS-ŒUVRE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
2	TRAVAUX PREPARATOIRES				
2.1	Etudes d'exécution				
	Etudes d'exécution	Ens	1.00	1 800.00 €	1 800.00 €
2.2	DOE				
	DOE	Ens	1.00	250.00 €	250.00 €
2.3	Evacuation des gravats				
	Evacuation des gravats	compris			
3	TRAVAUX DE GROS-ŒUVRE				
3.1	Terrassements complémentaires				
	Terrassements complémentaires	Compris			
3.2	Réseaux en vide sanitaire et enterrés				
	Canalisations PVC de Ø 100mm	ml	6.00	20.00 €	120.00 €
	Canalisations PVC de Ø 160mm	ml	10.00	20.00 €	200.00 €
3.3	Infrastructure				
3.3.3	Semelles isolées (salle d'activités, auvent et locaux publics)				
	Etude géotechnique complémentaire	Compris			
	Semelles isolées 80x120x100cm Ht + Gros béton (salle d'activités)	U (PM)	4.00		
	Fouilles	m ³	12.36	60.00 €	741.89 €
	Coulage gros-béton (ht moyenne 160cm)	m ³	7.37	170.00 €	1 253.38 €
	Coffrage - Coulage BA	m ³	3.84	280.00 €	1 075.20 €
	Ferrailage acier HA	kg	192.00	3.00 €	576.00 €
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	Compris			
	Semelles isolées 120x170x100cm Ht + Gros béton (salle d'activités)	U (PM)	10.00		
	Fouilles	m ³	65.69	60.00 €	3 941.28 €
	Coulage gros béton (ht moyenne 160cm)	m ³	39.17	170.00 €	6 658.56 €
	Coffrage - Coulage BA	m ³	20.40	280.00 €	5 712.00 €
	Ferrailage acier HA	kg	1 020.00	3.00 €	3 060.00 €
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	Compris			
	Semelles isolées 210x210x100cm Ht + Gros béton (salle d'activités)	U (PM)	4.00		
	Fouilles	m ³	56.80	60.00 €	3 408.05 €
	Coulage gros béton (ht moyenne 160cm)	m ³	33.87	170.00 €	5 757.70 €
	Coffrage - Coulage BA	m ³	17.64	280.00 €	4 939.20 €
	Ferrailage acier HA	kg	882.00	3.00 €	2 646.00 €
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	Compris			
	Semelles isolées 80x140x100cm Ht + Gros béton (auvent - locaux publics)	U (PM)	8.00		
	Fouilles	m ³	40.14	60.00 €	2 408.45 €
	Coulage gros-béton (ht moyenne 240cm)	m ³	25.80	170.00 €	4 386.82 €
	Coffrage - Coulage BA	m ³	8.96	280.00 €	2 508.80 €
	Ferrailage acier HA	kg	448.00	3.00 €	1 344.00 €
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	Compris			
	Semelles isolées 120x180x100cm Ht + Gros béton (auvent - locaux publics)	U (PM)	4.00		
	Fouilles	m ³	38.71	60.00 €	2 322.43 €
	Coulage gros-béton (ht moyenne 240cm)	m ³	24.88	170.00 €	4 230.14 €
	Coffrage - Coulage BA	m ³	8.64	280.00 €	2 419.20 €
	Ferrailage acier HA	kg	432.00	3.00 €	1 296.00 €
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	Compris			
	Semelles isolées 120x200x100cm Ht + Gros béton (auvent - locaux publics)	U (PM)	8.00		
	Fouilles	m ³	86.02	60.00 €	5 160.96 €
	Coulage gros-béton (ht moyenne 240cm)	m ³	55.30	170.00 €	9 400.32 €
	Coffrage - Coulage BA	m ³	19.20	280.00 €	5 376.00 €
	Ferrailage acier HA	kg	960.00	3.00 €	2 880.00 €
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	Compris			
3.3.4	Longrines BA				
	Longrines supports de la dalle RDC	ml (PM)	66.40		
	Fouilles	m ³	7.44	60.00 €	446.21 €
	Coffrage	m ²	66.40	50.00 €	3 320.00 €
	Coulage BA	m ³	5.31	400.00 €	2 124.80 €
	Ferrailage acier HA	kg	478.08	3.50 €	1 673.28 €
	Longrines supports des portes Rolflex	ml (PM)	10.40		
	Fouilles	m ³	1.16	60.00 €	69.89 €
	Coffrage	m ²	10.40	50.00 €	520.00 €
	Coulage BA	m ³	0.83	400.00 €	332.80 €
	Ferrailage acier HA	kg	74.88	3.50 €	262.08 €
3.4	Dalles béton				
3.4.1	Traitement anti-termites				
	Traitement anti-termites	Ens	1.00	500.00 €	500.00 €
3.4.2	Plancher poutrelles-hourdis PS 15+5cm				
	Poutrelles + hourdis	Compris			
	Chape de compression	Compris			
	Ferrailage complémentaire acier HA	Compris			
	Planelle de rive isolée	Compris			
	Grillage anti-rongeurs en sous-face	Compris			
3.4.3	Dallage				
	Terrassements complémentaires	m ³	6.03	40.00 €	241.20 €
	Géotextile	m ²	20.10	2.50 €	50.25 €
	Couche de forme	m ³	10.05	50.00 €	502.50 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - 8, Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 24 septembre 2019

02-GROS-ŒUVRE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
	Isolant	m ²	20.10	20.00 €	402.00 €
	Coulage BA	m ³	2.61	450.00 €	1 175.85 €
	Ferraillage acier HA	kg	70.35	3.00 €	211.05 €
	Cuvette 0,9m x 1,40m pour élévateur vertical (profondeur 12cm)	Compris			
	Bêches périphériques	Compris			
3.5	Eévations				
3.5.1	Maçonneries en blocs à bancher	m ²	26.50	90.00 €	2 385.00 €
	Blocs à bancher ep.20cm	Compris			
	Coulage BA	Compris			
	Ferraillage acier HA	Compris			
3.5.2	Maçonnerie en blocs creux	m ²	52.60	40.00 €	2 104.00 €
	Blocs creux ep.20cm	ml	19.60	25.00 €	490.00 €
	Chainages verticaux	ml	37.60	25.00 €	940.00 €
	Chainages horizontaux	u	5.00	25.00 €	125.00 €
	Trous d'hommes pour accès au vide sanitaire, y compris liteaux				
3.5.3	Poutres BA	ml (PM)	4.90		
	Coffrage	m ²	3.92	50.00 €	196.00 €
	Coulage BA	m ³	0.29	400.00 €	117.60 €
	Ferraillage acier HA	kg	26.46	3.50 €	92.61 €
3.6	Ouvrages divers				
3.6.1	Relevés et seuils BA	ml	4.80	80.00 €	384.00 €
3.6.2	Réservations et percements	Compris			
3.6.3	Incorporations, scellements	Compris			
3.6.4	Ventilations de vide sanitaire	u	4.00	120.00 €	480.00 €
3.6.5	Enduit bitumineux	m ²	26.50	25.00 €	662.50 €
3.6.6	Enduit monocouche	m ²	12.20	40.00 €	488.00 €
3.6.7	Coupure de capillarité	ml	66.30	5.00 €	331.50 €
3.6.8	Escalier intérieur	Ens	1.00	1 000.00 €	1 000.00 €
	Coffrage	Compris			
	Coulage BA	Compris			
	Ferraillage acier HA	Compris			
3.6.9	Massifs supports des équipements	u	7.00	80.00 €	560.00 €
	Coffrage	Compris			
	Coulage BA	Compris			
	Ferraillage acier HA	Compris			
4	Transport, plate-forme de travail, manutention, et pose				
	Transport, plate-forme de travail, manutention, et pose	Compris			
5	Variante (non obligatoire) : pieux vissés				
3.3.1	Fondations par pieux vissés (salle d'activités)				
	Etude géotechnique complémentaire	Compris			
	Etudes d'exécution	Ens	1.00	660.00 €	660.00 €
	Essais de dimensionnement des pieux de référence	Ens	1.00	1 485.00 €	1 485.00 €
	Implantation	Ens	1.00	1 375.00 €	1 375.00 €
	Forage	Compris	18.00		
	Mise en œuvre des technopieux en acier	U	18.00	462.00 €	8 316.00 €
	Aciers en attente vers massifs BA	Compris			
	Evacuation des terres excédentaires	Compris			
	Amenée et replis du matériel	Ens	1.00	825.00 €	825.00 €
3.3.2	Têtes des pieux 50x50x50cm (salle d'activités)	u	18.00	181.50 €	3 267.00 €
	Fouilles	Compris			
	Coffrage	Compris			
	Coulage BA	Compris			
	Ferraillage acier HA	Compris			
	Soudure des platines et pieds de poteaux fournis par le lot 4, avec calage alti	u	18.00	80.00 €	1 440.00 €

Total HT (Variante exigée) 17 368.00 €

Total HT (Marché de base)	117 355.48 €
TVA 20%	23 471.10 €
Total TTC	140 826.58 €

Total HT (Marché variaté)	94 954.24 €
TVA 20%	18 990.85 €
Total TTC	113 945.08 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

03-PLATEFORME ELEVATRICE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
2.1	ELEVATEUR VERTICAL				
2.1.1	Elévateur vertical	U	1	17 000.00 €	17 000.00 €

Total HT	17 000.00 €
TVA 20%	3 400.00 €
Total TTC	20 400.00 €

3	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES				
3.1	PORTILLON				
3.1.1	Portillon motorisé	U	2	950.00 €	1 900.00 €

Total HT PSE	1 900.00 €
TVA 20%	380.00 €
Total TTC	2 280.00 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

04 - CHARPENTE BOIS/COUVERTURE TOILE TENDUE/BARDAGE BAC ACIER,TOILE TENDUE,BOIS

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
5	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHARPENTE BOIS				
5.1	INSTALLATION DE CHANTIER				
5.1.1	Installation de chantier	U	1	2 100.00 €	2 100.00 €
5.1.2	Panneau de chantier	U	1	450.00 €	450.00 €
5.1.3	Bureau (8 mois)	U	1	1 600.00 €	1 600.00 €
5.1.4	Sanitaires (8 mois)	U	1	1 120.00 €	1 120.00 €
5.1.5	Etude d'exécution	U	1	2 500.00 €	2 500.00 €
5.1.6	Dossier DOE	U	1	500.00 €	500.00 €
5.2	CHARPENTE BOIS				
5.2.1	Charpente bois lamellé-collé	m3	54.10	1 800.00 €	98 380.00 €
	Salle				
	Lamellé collé				
	Portique (54/16cm)				
	Pignons (32/14cm)				
	Lisse basse (24/14cm)				
	Lisse intermédiaire (24/14cm)				
	Lisse intermédiaire (24/14cm)				
	Lisse intermédiaire (24/9cm)				
	Lisse haute (24/14cm)				
	Lisse entre portique (24/14cm)				
	Encadrement et chevêtre pour ventilateur (24/14cm)				
	Locaux accueil/vestiaires/sanitaires et auvents				
	Lamellé collé				
	Portique extérieur (54/20cm)				
	Poteaux intérieurs (40/20cm)				
	Lisse entre portique (24/14cm)				
	Lisse haute (24/14cm)				
	Extérieur (32/14cm)				
	Encadrement et chevêtre pour grille de ventilation (24/14cm)				
	Salle				
	Bracons	U	12	450.00 €	5 400.00 €
	Contreventement	Ens	1	3 500.00 €	3 500.00 €
	Platine de base soudée sur pieux vissés (Salle)	U	18	50.00 €	900.00 €
	Locaux accueil/vestiaires/sanitaires et auvents				
	Bracons	U	18	450.00 €	8 100.00 €
	Contreventement	Ens	1	1 500.00 €	1 500.00 €
5.2.2	Console galvanisé sur auvent (Auvent)	U	6	500.00 €	3 000.00 €
5.3	PLANCHER BOIS				
5.3.1	Plancher bois 250kg/m²				
	Locaux accueil/vestiaires/sanitaires	m3	11.55	2 000.00 €	23 100.00 €
	Poutre (58/20cm)				
	Solivage dans l'âme des poutres (32/10cm)				
5.3.2	Panneaux OSB 3 de 22mm	m²	88.70	25.00 €	2 217.50 €
6	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE CHARPENTE METALLIQUE				
6.1	CHARPENTE METALLIQUE				
5.4.1	Chevêtre pour porte compacte				
	HEA de 100x100mm	kg	241.82	5.00 €	1 209.08 €
	IPN de 100x200mm	kg	182.36	5.00 €	911.80 €
7	DESCRIPTION DE COUVERTURE EN TOILE TENDUE				
7.1	TOILE TENDUE DOUBLE COURBURE				
7.1.1	Système de toile tendue double courbure	m²	1004.00	80.00 €	80 320.00 €
8	DESCRIPTION DE FACADES EN TOILES TENDUES				
8.1	TOILE TENDUE EN FACADE				
8.1.1	Système de façade en toile tendue	m²	501.40	50.00 €	25 070.00 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

04 - CHARPENTE BOIS/COUVERTURE TOILE TENDUE/BARDAGE BAC ACIER,TOILE TENDUE,BOIS

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
9	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE BARDAGE				
9.1	BARDAGE ACIER				
9.1.1	Plateau de bardage acoustique + isolant	m ²	430.75	60.00 €	25 845.00 €
9.1.2	Bac acier Eclectic 9.56.30 B de chez Arcelormittal ou équivalent esthétique	m ²	281.95	80.00 €	22 556.00 €
9.1.3	Solin				
	Solin bas	ml	76.40	45.00 €	3 438.00 €
	Solin intermédiaire	ml	92.60	45.00 €	4 167.00 €
	Solin haut	ml	92.60	45.00 €	4 167.00 €
	Couvertine	ml	10.60	45.00 €	477.00 €
9.1.4	Angle de rive verticale bac acier et toile tendue verticale	ml	17.50	45.00 €	787.50 €
9.1.5	Profil de jonction bardage bois/Bac acier/Toile tendue	ml	17.50	45.00 €	787.50 €
9.1.6	Encadrement d'ouverture	ml	57.80	45.00 €	2 601.00 €
9.1.7	Bandeau de rive	ml	62.50	45.00 €	2 812.50 €
9.2	BARDAGE BOIS POSE HORIZONTALE				
9.2.1	Plateau de bardage plein + isolant	m ²	223.50	60.00 €	13 410.00 €
9.2.2	Bardage mélèze à claire-voie traité par huile naturelle incolore	m ²	226.20	110.00 €	24 882.00 €
9.2.3	Tableaux en mélèze traité par huile naturelle incolore	ml	9.80	50.00 €	490.00 €
9.3	ZINGUERIE				
9.3.1	Chéneaux encaissés compris naissance	ml	73.30	80.00 €	5 864.00 €
9.3.2	Trop plein	U	4	80.00 €	320.00 €
9.3.3	Descentes E.P en acier galvanisé Ø 125mm intérieures				
	Parties courantes	ml	53.10	25.00 €	1 327.50 €
	Boîtes à eau intérieure	U	6	205.00 €	1 230.00 €
9.3.4	Descentes E.P en anthrazinc				
	Parties courantes	ml	39.00	40.00 €	1 560.00 €
	Cuvette	U	12	175.00 €	2 100.00 €
	Coudes	U	12	8.00 €	96.00 €
10	DESCRIPTION DES OUVRAGES D'EQUIPEMENT SPORTIF				
10.1	EQUIPEMENT SPORTIF				
10.1.1	Paniers de basket mobiles	U	2	1 650.00 €	3 300.00 €
10.1.2	Protection de poteau	U	20.00	120.00 €	2 400.00 €
10.1.3	Fourreaux pour poteau de filet de tennis	U	2.00	100.00 €	200.00 €

Total HT (Marché de base)	386 696.38 €
TVA 20%	77 339.28 €
Total TTC	464 035.66 €

11	VARIANTE EXIGEE				
11.1	TOILE TENDUE				
11.1.1	Système de toile tendue	m ²	1004.00	70.00 €	70 280.00 €

Total HT (Variante exigée) 70 280.00 €

Total HT (Marché variaté)	376 656.38 €
TVA 20%	75 331.28 €
Total TTC	451 987.66 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

05-MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM ET ACIER/SERRURERIE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MENUISERIES EXTERIEURES				
4.1	MENUISERIE ALUMINIUM - Ton anthracite				
4.1.1	Ensemble menuisé fixe avec porte 2 vantaux ME-N0-01 - Dim :480x240cm	U	1	5 760.00 €	5 760.00 €
4.1.2	3.1.2 Ensemble menuisé fixe ME-N0-02 - Dim :480x240cm (Accueil)	U	1	4 032.00 €	4 032.00 €
	ME-N1-01 - Dim :480x140cm (Salle non aménagée)	U	1	2 352.00 €	2 352.00 €
4.2	MENUISERIE ACIER - Ton anthracite				
4.2.1	Porte acier 2 vantaux standard non isolée de 100x215cm ME-N-1-02 et 03 - Dim : 210x215cm	U	2	2 500.00 €	5 000.00 €
4.3	PORTE COMPACTE INDUSTRIELLE				
4.3.1	Porte compacte ROLFLEX basique RAL 9007 (Gris aluminium) - Dim: 400x310cm	U	2	5 750.00 €	11 500.00 €
4.4	SERRURERIE				
4.4.1	Garde-corps acier thermolaqué	ml	12.15	350.00 €	4 252.50 €
4.4.2	Main-courante dans escalier	ml	12.65	150.00 €	1 897.50 €

Total HT	34 794.00 €
TVA 20%	6 958.80 €
Total TTC	41 752.80 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

06-PLATRERIE/FAUX-PLAFOND/ISOLATION

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
3.1	CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE				
3.1.1	Pose de portes	U	7.90	20.00 €	158.00 €
3.1.2	Cloisons 98/48 avec isolant phonique 1 BA 18 PREGYROC	m²	100.85	46.50 €	4 689.53 €
	Plus-value 1 BA18 PREGYWAB	m²	60.50	12.00 €	726.00 €
3.2	DOUBLAGES				
3.2.1	Doublage sur ossatures 75+1BA18	m²	135.75	29.85 €	4 052.14 €
	Isolant laine de verre de 80mm genre GR 32	m²	135.75	10.00 €	1 357.50 €
	Plus-value 1 BA18 PREGYWAB	m²	49.20	12.00 €	590.40 €
	Plus-value pour 1 BA 18 PREGYROC pour EI60 (Rangement et placard technique)	m2	25.05	7.60 €	190.38 €
3.2.2	Doublage sur ossatures 45+1BA 18	m²	8.05	27.00 €	217.35 €
	Plus-value isolant type PAR de 45mm	m²	8.05	5.00 €	40.25 €
	Plus-value pour 1 BA 18 PREGYROC pour EI60 (Rangement et placard technique)	m²	3.10	5.00 €	15.50 €
	Plus-value 1 BA18 PREGYWAB	m²	5.60	7.00 €	39.20 €
3.3	PLAFONDS PLAQUE DE PLATRE				
3.3.1	Plafond plaque de plâtre CF 1h00'	m²	10.11	40.00 €	404.40 €
3.3.2	Plafond plaque de plâtre CF1/2H	m²	105.24	33.00 €	3 472.92 €
3.3.3	Isolant de 320mm genre IBR d'ISOVER	m²	105.24	15.00 €	1 578.60 €
3.3.4	Retombée (Au droit de l'escalier)	m²	1.26	50.00 €	63.00 €
3.3.5	Trappe d'accès 60x60cm	U	1	150.00 €	150.00 €
3.4	PLAFONDS MODULAIRES				
3.4.1	Faux-plafonds modulaires genre TONGA A	m²	54.10	30.00 €	1 623.00 €

Total HT	19 368.16 €
TVA 20%	3 873.63 €
Total TTC	23 241.80 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

07-MENUISERIES INTERIEURES/MOBILIER

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
3.1	PORTES INTERIEURES				
3.1.1	Bloc-porte - Porte pleine à peindre				
	MI-N0-04 et 5 - Dim: 93x204cm+FP (Vestiaires/douches)	U	2	415.00 €	830.00 €
	MI-N0-01,03,06/MI-N1-01 - Dim:93x204cm EI30+FP	U	4	505.00 €	2 020.00 €
	MI-N-1-01 - Dim: 93+50cm EI30+FP (Vers salle)	U	1	695.00 €	695.00 €
3.1.2	Porte pleine coulissante à peindre				
	MI-N0-02 - Dim:90x210cm	U	1	600.00 €	600.00 €
3.1.4	Pictogramme	U	6	25.00 €	150.00 €
3.2	ESCALIER				
3.2.1	Escalier bois	U	21	180.00 €	3 780.00 €
3.2.2	Plinthes bois (Palier haut, cloisons côté pièce non aménagée)	ml	9.5	15.00 €	142.50 €
3.3	MOBILIER				
3.3.1	Placard en multiplis sur cadre bois				
	PL-N-1-01,02,03,04 - Placards - Dim: 200x505cm (Hxl) - 3x2 portes	U	4	1 450.00 €	5 800.00 €
	PL-N-1-05 - Sous plancher RDC - Dim: 80x485cm (Hxl) - 3x2 portes	Ens	1	550.00 €	550.00 €

Total HT	14 567.50 €
TVA 20%	2 913.50 €
Total TTC	17 481.00 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

08-CARRELAGE/FAIENCE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
2.1	SOLS INTERIEURS				
2.1.1	Ragréage P3	m ²	78.55	6.00 €	471.30 €
2.1.2	Carreaux collés standard	m ²	68.41	48.00 €	3 283.68 €
2.1.3	Plinthes assorties	ml	53.05	14.00 €	742.70 €
2.1.4	Carreaux collés anti-dérapant (Vestiaires)	m ²	10.14	48.00 €	486.72 €
2.1.5	Carreaux scellés anti-dérapant avec création d'une forme de pente (Douche)	m ²	7.97	58.00 €	462.26 €
2.1.6	Plinthes assorties (Vestiaires/Douche)	ml	28.10	14.00 €	393.40 €
2.1.7	Barre de seuil aluminium	ml	2.00	25.00 €	50.00 €
2.2	MURS INTERIEURS				
2.2.1	Système de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) - (H=100cm sur le Wc PMR, local technique,H=220cm sur les douches)	m ²	79.77	8.00 €	638.16 €
2.2.2	Faïence	m ²	79.77	45.00 €	3 589.65 €
2.3	AUTRES				
2.3.1	Siphons de sol	U	2	205.00 €	410.00 €
2.3.2	Paillason	m ²	1	400.00 €	400.00 €

Total HT	10 927.87 €
TVA 20%	2 185.57 €
Total TTC	13 113.44 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de Jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

09-RESINE ACRYLIQUE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
2.1	SOL SPORTIF EN RESINE				
2.1.1	Résine pour sol sportif en résine acrylique	m ²	697.60	22.00 €	15 347.20 €
2.1.2	Tracé au sol (Tennis, basket, badminton,....)	Ens	1.00	1 200.00 €	1 200.00 €

Total HT	16 547.20 €
TVA 20%	3 309.44 €
Total TTC	19 856.64 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

10-PEINTURE

N°	Désignation	Unité	Qté	Prix/unitaire	S/Total
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES				
2.1	PEINTURE DES MURS				
2.1.1	Préparations des supports plaque de plâtre	m²	193.39	5.00 €	966.94 €
2.1.2	Peinture des murs en 2 couches finition satinée	m²	193.39	5.00 €	966.94 €
2.2	PEINTURE DES PLAFONDS				
2.2.1	Préparation des supports plaque de plâtre	m²	106.50	5.00 €	532.50 €
2.2.2	Peinture des murs en 2 couches finition satinée	m²	106.50	5.00 €	532.50 €
2.3	PEINTURE DES BOISERIES				
2.3.1	Peinture des huisseries et des portes				
	MI-N0-04 et 5 - Dim: 93x204cm+FP (Vestiaires/douches)	U	2	73.50 €	147.00 €
	MI-N0-01,03,06/MI-N1-01 - Dim:93x204cm EI30+FP	U	4	73.50 €	294.00 €
	MI-N-1-01 - Dim: 93+50cm EI30+FP (Vers salle)	U	1	73.50 €	73.50 €
	Porte pleine coulissante à peindre				
	MI-N0-02 - Dim:90x210cm	U	1	66.15 €	66.15 €
2.3.2	Escalier bois	Ens	1.00	425.00 €	425.00 €
2.3.3	Plinthes bois (Palier haut, cloisons côté pièce non aménagée)	ml	9.5	6.00 €	57.00 €
2.4	ACCESSIBILITE				
2.4.1	Dalles podotactiles	Ens	2	150.00 €	300.00 €
2.4.2	Nez de marches anti-dérapant et contrastés	ml	29	18.00 €	529.20 €
2.4.3	Contre-marches contrastées	Ens	4	100.00 €	400.00 €
2.5	AUTRES				
2.5.1	Nettoyage de fin de chantier	U	1	1 250.00 €	1 250.00 €

Total HT	6 540.72 €
TVA 20%	1 308.14 €
Total TTC	7 848.86 €

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

11-ELECTRICITE/VENTILATION/CHAUFFAGE/INCENDIE (BET POINSOT)

N°	Désignation	Unité	Qté BE	Prix/unitaire	Prix/Total
11.2	ELECTRICITE				
11.2.1	Travaux préparatoires				
	Installation de chantier	Ens	1	350.00	350.00
	Circuit de terre	Ens	1	180.00	180.00
	Liaisons équipotentielles	Ens	1	180.00	180.00
	Sous Total				710.00
11.2.2	Branchement et TGBT				
	Branchement et liaison sur Coffret EDF	ml	20	20.00	400.00
	TGBT Tarif Bleu 36kVA	Ens	1	3 000.00	3 000.00
	Sous Total				3 400.00
11.2.3	Distributions principales et secondaires				
	Chemin de câble	Ens	1	500.00	500.00
	Tube, fourreau	Ens	1	150.00	150.00
	Boîtes	Ens	1	80.00	80.00
	Sous Total				730.00
11.2.4	Équipements électriques				
	Extérieur				
	Projecteur LED 50W avec détection IR intégré Type 957206 TRENDY IR 3650lm 3000K RESISTEX	U	3	130.00	390.00
	Prise de courant 16A étanche	U	1	85.00	85.00
	Rdc				
	Salle				
	Simple allumage (dont 1 inaccessible au public)	U	2	60.00	120.00
	Projecteur led - HIPAK PRO LED18500-740 HFI-X WD SPRT - THORN	U	18	650.00	11 700.00
	Slot de 3 prises de courant 16A	U	2	180.00	360.00
	Hall d'accueil/Palier bas/Dgt 1 et 2				
	Détecteur de présence	U	4	100.00	400.00
	Dalle led en plafond	U	10	125.00	1 250.00
	Prise de courant 16A	U	6	60.00	360.00
	Prise de courant 20A	U	6	70.00	420.00
	Slot de 3 prises de courant 16A	U	1	180.00	180.00
	Prise RJ45	U	2	60.00	120.00
	Réserve				
	Applique - 3100419 CLX+ 13.5 S/EW 830/40 WH-87 HF avec détecteur HF intégré - PIL	U	1	80.00	80.00
	Escalier				
	Applique - 3100419 CLX+ 13.5 S/EW 830/40 WH-87 HF avec détecteur HF intégré - PIL	U	3	80.00	240.00
	Local technique				
	Applique - 3100419 CLX+ 13.5 S/EW 830/40 WH-87 HF avec détecteur HF intégré - PIL	U	1	80.00	80.00
	Prise de courant 16A	U	1	60.00	60.00
	WC PMR				
	Applique - 3100419 CLX+ 13.5 S/EW 830/40 WH-87 HF avec détecteur HF intégré - PIL	U	2	80.00	160.00
	Vestiaires/Douche F				
	Simple allumage	U	1	60.00	60.00
	Applique - 3100418 CLX+ 14,5W 4000K S-EW PIL	U	2	70.00	140.00
	Prise de courant 16A	U	1	60.00	60.00
	Vestiaires/Douche H				
	Simple allumage	U	1	60.00	60.00
	Applique - 3100418 CLX+ 14,5W 4000K S-EW PIL	U	2	70.00	140.00
	Prise de courant 16A	U	1	60.00	60.00
	Local technique				
	Simple allumage	U	1	60.00	60.00
	Applique - 3100418 CLX+ 14,5W 4000K S-EW PIL	U	1	70.00	70.00
	Prise de courant 16A	U	1	60.00	60.00

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

11-ELECTRICITE/VENTILATION/CHAUFFAGE/INCENDIE (BET POINSOT)

N°	Désignation	Unité	Qté BE	Prix/unitaire	Prix/Total
	R+1				
	Pièce non-aménagée				
	4 gaines en attente pour aménagement futur dans boîte	Ens	1	100.00	100.00
	Sous Total				16 815.00
11.2.5	Eclairage de sécurité				
	Bloc de sécurité de balisage - SPAZIO LUZ - ZEMPER	U	4	100.00	400.00
	Bloc de sécurité de balisage étanche - ARIAN - ZEMPER	U	6	120.00	720.00
	Bloc de sécurité d'ambiance 3200lm étanche avec grille de protection - MAXILUM - ZEMPER	U	2	1 200.00	2 400.00
	Bloc portatif - 37LPORT01 - ZEMPER	U	1	100.00	100.00
	Télécommande dans TGBT - TMU300 - ZEMPER	PM			
	Sous Total				3 620.00
11.2.6	Alimentations électriques				
	Groupe de ventilation	Ens	1	80.00	80.00
	Extracteur	Ens	1	80.00	80.00
	Cumulus	Ens	1	80.00	80.00
	Panneau rayonnant	Ens	7	80.00	560.00
	Alarme incendie	Ens	1	80.00	80.00
	Sèche-cheveux	Ens	2	80.00	160.00
	Sèche-mains	Ens	1	80.00	80.00
	Porte ROLFLEX compacte basique	Ens	2	150.00	300.00
	Table de marque	Ens	1	150.00	150.00
	Défrillateur	Ens	1	150.00	150.00
	Sous Total				1 720.00
11.2.7	Sèche-mains et Sèche-cheveux				
	Fourniture, pose et raccordement sèche-mains - type Airblade V de chez Dyson ou équivalent.	U	1	1 018.00	1 018.00
	Fourniture, pose et raccordement sèche-cheveux - type 6624 de chez DELABIE ou équivalent.	U	2	105.00	210.00
	Sous Total				1 228.00
11.2.8	Chauffage par panneau rayonnant				
	Panneau rayonnant - type AMADEUS EVOLUTION de THERMOR ou équivalent				
	- 500W	U	3	240.00	720.00
	- 750W	U	2	240.00	480.00
	- 1250W	U	1	250.00	250.00
	- 2000W	U	1	250.00	250.00
	Gestionnaire de chauffage avec régulation horaire	Ens	1	350.00	350.00
	Thermostat d'ambiance	Ens	1	150.00	150.00
	Mise en service	Ens	1	20.00	20.00
	Sous Total				2 220.00
	Total Chapitre 11.2				30 443.00
11.3	TELEPHONE				
	Coffret de communication éco 4xRJ45 Grade 2TV - TN305 - HAGER	Ens	1	148.00	148.00
	Prise RJ45 câblée sous fourreau	Ens	2	70.00	140.00
	Essai, recette et mise en service	Ens	1	20.00	20.00
	Total Chapitre 11.3				308.00
11.4	ALARME INCENDIE				
	Centrale Alarme type 4	Ens	1	300.00	300.00
	Déclencheur manuel	U	7	45.00	315.00
	Sirène	U	3	80.00	240.00
	Flash lumineux	U	3	116.00	348.00
	Essai et mise en service	Ens	1	20.00	20.00
	Total Chapitre 11.4				1 223.00
11.5	PROTECTION INCENDIE				
	Extincteur à eau d'une capacité de 6 litres sur feux de classe A	Ens	3	120.00	360.00
	Extincteur CO2 d'une capacité de 6 kg sur feux de classe B, C, électriques	Ens	1	90.00	90.00
	Plan d'intervention et d'évacuation	Ens	3	50.00	150.00
	Consigne de sécurité	Ens	1	70.00	70.00
	Total Chapitre 11.5				670.00
11.6	VENTILATION				
11.6.1	Ventilation sanitaires				
	Extracteur type 11032011 VC 125 microwatt de chez ALDES ou équivalent	Ens	1	412.00	412.00

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

11-ELECTRICITE/VENTILATION/CHAUFFAGE/INCENDIE (BET POINSOT)

N°	Désignation	Unité	Qté BE	Prix/unitaire	Prix/Total
	Châssis supportage	Ens	1	60.00	60.00
	Plots anti vibratiles	Ens	1	65.00	65.00
	Inter de proximité	Ens	1	120.00	120.00
	Alimentation, câblage et asservissement	Ens	1	30.00	30.00
	Protection pare pluie et rejet en façade	Ens	1	200.00	200.00
	Variateur	Ens	1	70.00	70.00
	<i>Bouche d'aspiration Type Bap'SI de ALDES ou équivalent.</i>				
	- 30m³/h	U	2	31.00	62.00
	- 45m³/h	U	2	31.00	62.00
	<i>Conduit métallique spiralé rigide MO en tôle galva y compris tout accessoires de fixation ou pièce de raccordement</i>				
	- Ø125	ml	20	8.46	169.23
	Accessoires de pose, de raccordement et de fixation	Ens	1	50.77	50.77
	Manchette souple	Ens	4	10.00	40.00
	Calorifugeage	Ens	1	50.00	50.00
	Essai et mise en service	Ens	1	50.00	50.00
	Sous Total				1 441.00
11.6.2	Ventilation Salle				
	Extracteur type 11032242 HELICA 250 de chez Aldes ou équivalent	Ens	1	344.00	344.00
	Grille protection coté hélice - Type 11032222 de chez ALDES ou équivalent	Ens	1	56.00	56.00
	Volet automatique - Type 11032231 de chez ALDES ou équivalent	Ens	1	112.00	112.00
	Protection électrique de proximité	Ens	1	150.00	150.00
	Commutateur en marche/arrêt sur temporisation.	Ens	1	90.00	90.00
	Câblage et asservissement	Ens	1	20.00	20.00
	Reprise de l'étanchéité, raccordement, système d'accroche, etc.	Ens	1	100.00	100.00
	Grille extérieure entrée d'air - Type AR 637 11052244 de chez ALDES ou équivalent	Ens	1	204.00	204.00
	Conduit de traversée de mur y compris percement	Ens	1	150.00	150.00
	Entrée d'air hygroréglable - Type EHB 45m³/h de marque ALDES ou équivalent	Ens	4	34.00	136.00
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1	80.00	80.00
	Essai et mise en service	Ens	1	50.00	50.00
	Sous Total				1 492.00
	Total Chapitre 11.6				2 933.00
11.7	CONTRÔLE - RECEPTION				
	Consuel	Ens	1	300.00	300.00
	Réception	Ens	1	150.00	150.00
	Total Chapitre 11.7				450.00

Total HT	36 027.00
TVA 20%	7 205.40
Total TTC	43 232.40

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

12-PLOMBERIE/SANITAIRES (BET POINSOT)

N°	Désignation	Unité	Qté BE	Prix/unitaire	Prix/Total
12.2	PLOMBERIE-SANITAIRES				
12.2.1	Installation de chantier				
	Branchement de chantier	Ens	1	250.00	250.00
	Sous Total				250.00
12.2.2	Plomberie				
12.2.2.1	Alimentation principale				
	Collecteur AEP	Ens	1	250.00	250.00
	Tube PEHD	ml	20	10.00	200.00
	Fourreaux pour Tube PEHD	ml	20	1.00	20.00
	Réducteur de pression				
	Réducteur de pression à pression aval réglable et régulé sur l'alimentation générale	U	1	90.00	90.00
	Filtre à tamis en aval du réducteur	U	1	25.00	25.00
	Manomètre à cadran en amont et en aval du réducteur	U	2	60.00	120.00
	Protection antigel de type Jaquette souple démontable	U	1	35.00	35.00
	Disconnecteur hydraulique	Ens	1	300.00	300.00
	Clapet de non-retour antipollution	Ens	1	25.00	25.00
12.2.2.2	Production d'eau chaude (voir variante en EC instantanée)				
	Ballon 150 litres vertical - Type 154315 Zénéo de chez ATLANTIC ou équivalent	Ens	1	907.00	907.00
	Groupe de sécurité	Ens	1	100.00	100.00
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1	50.00	50.00
	Raccordement sur réseau EF et EU	Ens	1	50.00	50.00
	Essai et mise en service	Ens	1	50.00	50.00
12.2.2.3	Distribution intérieure				
	Double collecteur EF et EC y compris accessoires de pose	Ens	1	250.00	250.00
	Tube multicouche ou PER prégainé bleu ou rouge sanitaires	Ens	1	840.00	840.00
	Calorifugeage	Ens	1	50.00	50.00
	Raccords et accessoires	Ens	1	171.00	171.00
12.2.2.4	Eaux usées et vannes				
	Tubes en PVC pour évacuation - PVC Ø32 - Lavabo, ballon ECS - PVC Ø40 - Evier - PVC Ø100 - WC y compris accessoires de pose	Ens	1	210.00	210.00
	Raccordement des appareils aux chutes y compris accessoires de pose	Ens	1	30.00	30.00
	Chutes et ventilations primaires - Colonne en PVC Ø100 - Clapet équilibreur de pression	Ens	1	50.00	50.00
	Sous Total				3 823.00
12.2.3	Sanitaires				
	WC PMR				
	Cuvette WC PMR - Type 0831130000201 - PRIMA - surélevé - WC au sol - 68 cm de chez ALLIA ou équivalent	U	1	435.00	435.00
	Poignée coudée à 135° Ø32 - Type 5082P de chez DELABIE ou équivalent.	U	1	98.00	98.00
	Lavabo PMR				
	Lavabo à accessibilité - Type 00116300000 - LATITUDE de chez ALLIA ou équivalent	U	1	332.00	332.00
	Mitigeur temporisé - Type TEMPOMIX 2 Réf. 700101LH de chez DELABIE ou équivalent	U	1	220.00	220.00
	Douche				
	Mitigeur thermostatique Réf. : 733016 PREMIX COMPACT de chez DELABIE ou équivalent	U	1	111.00	111.00
	Barre de douche d'angle 2 murs avec barre verticale, Ø 32 - Réf. : 5100GP2 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	326.00	326.00
	Barre de douche d'angle 2 murs avec barre verticale, Ø 32 - Réf. : 5100DP2 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	326.00	326.00
	Siège de douche relevable large, à lattes, avec pied - Réf. : 438 de chez DELABIE ou équivalent	U	2	263.00	526.00
	Panneau de douche temporisé - Réf. : 714700 SPORTING 2 de chez DELABIE ou équivalent	U	2	179.00	358.00
	Déversoir mural				
	Déversoir mural - Type 047500 00 000 de chez ALLIA ou équivalent	U	1	211.00	211.00
	Mitigeur temporisé monocommande de lavabo mural - Type TEMPOMIX 3 Réf. 794350 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	250.00	250.00
	Robinet de puisage	Ens	1	45.00	45.00
	Vannes d'isolement 1/4 de tour à boisseau sphérique	Ens	1	150.00	150.00
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1	135.52	135.52
	Accessoires sanitaires				
	Distributeur de papier toilette jumbo - 400 m - Réf. : 2911 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	137.00	137.00
	Pot à balai WC mural avec couvercle - Réf. : 4051P de chez DELABIE ou équivalent	U	1	85.00	85.00

Estimation prévisionnelle phase PRO

Construction d'une salle multisport - Chemin de jamebru 31180 Lapeyrouse-Fossat

En date du 23 septembre 2019 - Version A

12-PLOMBERIE/SANITAIRES (BET POINSOT)

N°	Désignation	Unité	Qté BE	Prix/unitaire	Prix/Total
	Distributeur et réceptacle - Réf. : 2561D de chez DELABIE ou équivalent	U	1	244.00	244.00
	Distributeur de savon liquide mural, 1 litre - Réf. : 510582 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	90.00	90.00
	Distributeur d'essuie-mains mural, pour 750 formats - Réf. : 6601 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	173.00	173.00
	Poubelle murale Inox avec couvercle, 13 litres - Réf. : 462 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	151.00	151.00
	Miroir rectangulaire Inox, H. 1000 mm - Réf. : 3459 de chez DELABIE ou équivalent	U	1	309.00	309.00
	Sous Total				4 712.52
	Total Chapitre 12.2				8 785.52

Total HT (Marché de base)	8 785.52
TVA 20%	1 757.10
Total TTC	10 542.62

12.2	VARIANTE EXIGEE				
12.2.2.2	Production d'eau chaude instantanée				
	Chauffe-eau instantané de type CEX 9U de chez CLAGE ou équivalent	Ens	1	320.00	320.00
	Plus value pour alimentation électrique et protection électrique	Ens	1	250.00	250.00
	Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1	50.00	50.00
	Raccordement sur réseau EF et EU	Ens	1	50.00	50.00
	Essai et mise en service	Ens	1	50.00	50.00

Total HT (Variante exigée) 720.00

Marché varianté

Total HT (Marché varianté)	8 348.52
TVA 20%	1 669.70
Total TTC	10 018.22