

<b>MAITRE D'OUVRAGE</b>	
	<b>Commune de Saint Mard</b> 11 Rue de la Mairie 77230 Saint-Mard Tél : 01 60 03 11 12



**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**

<b>Devis Quantitatif Estimatif</b>
------------------------------------

**L'entreprise ne doit remplir que les lignes où se trouve une quantité**

<b>ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE</b>		<b>ACERE</b> 5 Quartier de la Magdeleine 88000 EPINAL 03.29.39.23.36 03.29.65.38.99 contact@acere-groupe.fr
--	---	--

**Date d'édition :** 13/11/2022

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**

TF

N°	Ref.	Désignation	U	Q Ferme	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2</b>		<b>Réseaux secs</b>				
<b>2.1</b>		<b>Travaux préparatoires</b>				
<b>2.1.1</b>		Installations de chantier	ft	1		
<b>2.1.2</b>		Dossier d'études éclairage	ft	1		
<b>2.1.3</b>		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
<b>2.2</b>		<b>Depose</b>				
<b>2.2.1</b>		Dépose d'un poteau bois	u	1		
<b>2.2.2</b>		Dépose d'un poteau béton	u	2		
<b>2.2.3</b>		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u	23		
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u	27		
<b>2.2.4</b>		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u	5		
<b>2.2.5</b>		Dépose de crosse ou console	u	156		
<b>2.2.6</b>		Dépose de coffret classe II	u	125		
<b>2.2.7</b>		Dépose de luminaire	u	443		
<b>2.2.8</b>		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³	5,000		
<b>2.2.9</b>		Décassement d'un mât ou candélabre	u	55		
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
<b>2.3</b>		<b>Génie civil</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml	4,00		
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml	25,00		
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²	1,00		
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²	4,00		
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u	60		
<b>2.3.2</b>		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml	25,00		

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TF

N°	Ref.	Désignation	U	Q Ferme	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u	3		
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u	1		
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u	1		
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml	33,00		
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml	220,00		
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml	33,00		
2.4.1.2		Boite de dérivation	u	4		
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**

TF

N°	Ref.	Désignation	U	Q Ferme	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u	6		
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u	15		
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u	37		
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u	106		
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u	132		
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u	2		
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u	15		
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u	17		
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u	10		
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u	21		
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u	6		
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u	11		
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u	51		
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u	15		
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u	20		
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u	50		
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u	46		
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u	74		
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u	2		
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u	15		
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u	74		
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u	21		
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u	2		
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u	9		

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TF**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Ferme	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u	1		
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u	17		
2.5.2.7		Pose d'une crosse ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u	5		
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u	5		
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u	2		
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u	64		
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u	18		
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u	1		
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u	2		
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u	14		
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u	29		
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u	11		
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u	7		
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE FERME</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE FERME</b>						

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**

TO 01

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis Santucci	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2</b>		<b>Réseaux secs</b>				
<b>2.1</b>		<b>Travaux préparatoires</b>				
2.1.1		Installations de chantier	ft	1		
2.1.2		Dossier d'études éclairage	ft	1		
2.1.3		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
<b>2.2</b>		<b>Depose</b>				
2.2.1		Dépose d'un poteau bois	u			
2.2.2		Dépose d'un poteau béton	u			
2.2.3		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
2.2.4		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
2.2.5		Dépose de crosse ou console	u			
2.2.6		Dépose de coffret classe II	u			
2.2.7		Dépose de luminaire	u			
2.2.8		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m <sup>3</sup>			
2.2.9		Décassement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
<b>2.3</b>		<b>Génie civil</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m <sup>2</sup>			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m <sup>2</sup>			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
<b>2.3.2</b>		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 01

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis Santucci	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**

TO 01

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis Santucci	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

#### TO 01

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis Santucci	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crose ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 01</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 02</b>						

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 02

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis extérieur	Prix Unitaire	Montant HT
2		<b>Réseaux secs</b>				
2.1		<b>Travaux préparatoires</b>				
2.1.1		Installations de chantier	ft	1		
2.1.2		Dossier d'études éclairage	ft	1		
2.1.3		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
2.2		<b>Depose</b>				
2.2.1		Dépose d'un poteau bois	u			
2.2.2		Dépose d'un poteau béton	u			
2.2.3		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
2.2.4		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
2.2.5		Dépose de crosse ou console	u			
2.2.6		Dépose de coffret classe II	u			
2.2.7		Dépose de luminaire	u			
2.2.8		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³			
2.2.9		Décassement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
2.3		<b>Génie civil</b>				
2.3.1		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
2.3.2		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 02

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis exterieur	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**
**TO 02**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis exterieur	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

#### TO 02

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis exterieur	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crosse ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 02</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 02</b>						

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

#### TO 03

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis couvert bulle	Prix Unitaire	Montant HT
2		<b>Réseaux secs</b>				
2.1		<b>Travaux préparatoires</b>				
2.1.1		Installations de chantier	ft	1		
2.1.2		Dossier d'études éclairage	ft	1		
2.1.3		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
2.2		<b>Depose</b>				
2.2.1		Dépose d'un poteau bois	u			
2.2.2		Dépose d'un poteau béton	u			
2.2.3		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
2.2.4		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
2.2.5		Dépose de crosse ou console	u			
2.2.6		Dépose de coffret classe II	u			
2.2.7		Dépose de luminaire	u			
2.2.8		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³			
2.2.9		Décassement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
2.3		<b>Génie civil</b>				
2.3.1		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
2.3.2		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 03**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis couvert bulle	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 03**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis couvert bulle	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u	14		
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

#### TO 03

N°	Ref.	Désignation	U	Q Tennis couvert bulle	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crosse ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 03</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 03</b>						

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

<b>TO 04</b>						
N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de pétanque	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2</b>		<b>Réseaux secs</b>				
<b>2.1</b>		<b>Travaux préparatoires</b>				
2.1.1		Installations de chantier	ft	1		
2.1.2		Dossier d'études éclairage	ft	1		
2.1.3		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
<b>2.2</b>		<b>Depose</b>				
2.2.1		Dépose d'un poteau bois	u			
2.2.2		Dépose d'un poteau béton	u			
2.2.3		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
2.2.4		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
2.2.5		Dépose de crosse ou console	u			
2.2.6		Dépose de coffret classe II	u			
2.2.7		Dépose de luminaire	u			
2.2.8		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m <sup>3</sup>			
2.2.9		Décaissement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
<b>2.3</b>		<b>Génie civil</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m <sup>2</sup>			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m <sup>2</sup>			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
<b>2.3.2</b>		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 04**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de pétanque	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**
**TO 04**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de pétanque	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 04						
N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de pétanque	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crosse ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 04</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 04</b>						

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**
**TO 05**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de foot	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2</b>		<b>Réseaux secs</b>				
<b>2.1</b>		<b>Travaux préparatoires</b>				
<b>2.1.1</b>		Installations de chantier	ft	1		
<b>2.1.2</b>		Dossier d'études éclairage	ft	1		
<b>2.1.3</b>		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
<b>2.2</b>		<b>Depose</b>				
<b>2.2.1</b>		Dépose d'un poteau bois	u			
<b>2.2.2</b>		Dépose d'un poteau béton	u			
<b>2.2.3</b>		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
<b>2.2.4</b>		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
<b>2.2.5</b>		Dépose de crosse ou console	u			
<b>2.2.6</b>		Dépose de coffret classe II	u			
<b>2.2.7</b>		Dépose de luminaire	u			
<b>2.2.8</b>		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³			
<b>2.2.9</b>		Décassement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
<b>2.3</b>		<b>Génie civil</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
<b>2.3.2</b>		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 05

N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de foot	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**
**TO 05**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de foot	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

#### TO 05

N°	Ref.	Désignation	U	Q Terrain de foot	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crose ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 05</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 05</b>						

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**
**TO 06**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Armoire de commande	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2</b>		<b>Réseaux secs</b>				
<b>2.1</b>		<b>Travaux préparatoires</b>				
<b>2.1.1</b>		Installations de chantier	ft	1		
<b>2.1.2</b>		Dossier d'études éclairage	ft	1		
<b>2.1.3</b>		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
<b>2.2</b>		<b>Dépose</b>				
<b>2.2.1</b>		Dépose d'un poteau bois	u			
<b>2.2.2</b>		Dépose d'un poteau béton	u			
<b>2.2.3</b>		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
<b>2.2.4</b>		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
<b>2.2.5</b>		Dépose de crosse ou console	u			
<b>2.2.6</b>		Dépose de coffret classe II	u			
<b>2.2.7</b>		Dépose de luminaire	u			
<b>2.2.8</b>		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³			
<b>2.2.9</b>		Décassement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Dépose</b>						
<b>2.3</b>		<b>Génie civil</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml	20,00		
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml	30,00		
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²	22,00		
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²	15,00		
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
<b>2.3.2</b>		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml	50,00		

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 06**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Armoire de commande	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml	60,00		
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml	35,00		
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml	50,00		
2.4.1.2		Boîte de dérivation	u	3		
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u	5		
2.5.1.1.2		Pose	u	5		
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u	3		
2.5.1.2.1.2		Pose	u	3		
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u	2		
2.5.1.2.2.2		Pose	u	2		
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u	3		
2.5.1.3.1.2		Pose	u	3		

**DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF**
**Ville de SAINT MARD**  
**Rénovation de l'éclairage public**
**TO 06**

N°	Ref.	Désignation	U	Q Armoire de commande	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u	3		
2.5.1.3.2.2		Pose	u	3		
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 06						
N°	Ref.	Désignation	U	Q Armoire de commande	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crosse ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 06</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 06</b>						

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 07

N°	Ref.	Désignation	U	Parking du Baillieux	Prix Unitaire	Montant HT
2		<b>Réseaux secs</b>				
2.1		<b>Travaux préparatoires</b>				
2.1.1		Installations de chantier	ft	1		
2.1.2		Dossier d'études éclairage	ft	1		
2.1.3		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
2.2		<b>Depose</b>				
2.2.1		Dépose d'un poteau bois	u			
2.2.2		Dépose d'un poteau béton	u			
2.2.3		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u	18		
2.2.4		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
2.2.5		Dépose de crosse ou console	u	18		
2.2.6		Dépose de coffret classe II	u			
2.2.7		Dépose de luminaire	u	18		
2.2.8		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³			
2.2.9		Décassement d'un mât ou candélabre	u	18		
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
2.3		<b>Génie civil</b>				
2.3.1		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u	18		
2.3.2		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 07

N°	Ref.	Désignation	U	Parking du Baillieux	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 07

N°	Ref.	Désignation	U	Parking du Boisieux	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u	26		
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u	18		
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 07**

N°	Ref.	Désignation	U	Parking du Boilloux	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u	18		
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crose ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u	8		
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u	10		
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u			
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		<b>Dossier d'ouvrage exécutés EP</b>	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 07</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 07</b>						

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 08

N°	Ref.	Désignation	U	Parking gare routière	Prix Unitaire	Montant HT
2		<b>Réseaux secs</b>				
2.1		<b>Travaux préparatoires</b>				
2.1.1		Installations de chantier	ft	1		
2.1.2		Dossier d'études éclairage	ft	1		
2.1.3		Piquetage, implantation, sondage	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Travaux préparatoires</b>						
2.2		<b>Depose</b>				
2.2.1		Dépose d'un poteau bois	u			
2.2.2		Dépose d'un poteau béton	u			
2.2.3		Dépose d'un candélabre ou d'un mât	u			
2.2.3.1		Pour un support jusqu'à 4 m	u			
2.2.3.2		Pour un support de 4.1 à 8 m	u			
2.2.4		Dépose d'un ensemble lumineux pour passage piéton	u			
2.2.5		Dépose de crosse ou console	u			
2.2.6		Dépose de coffret classe II	u			
2.2.7		Dépose de luminaire	u	18		
2.2.8		Démolition de béton d'un massif support de candélabre	m³			
2.2.9		Décassement d'un mât ou candélabre	u			
<b>Sous-Total HT de Depose</b>						
2.3		<b>Génie civil</b>				
2.3.1		<b>Fouille et réfection</b>				
2.3.1.1		Fouille mécanique et manuelle				
2.3.1.1.1		Sous chaussée ou trottoir	ml			
2.3.1.1.2		Sous accotement	ml			
2.3.1.2		Réfection sur domaine public				
2.3.1.2.1		Réfection de chaussée en enrobé	m²			
2.3.1.2.2		Réfection de trottoir en enrobé	m²			
2.3.1.2.3		Réfection de pied de candélabre	u			
2.3.2		<b>Fourreaux</b>				
2.3.2.1		Conduites en TPC				
2.3.2.1.1		TPC Ø 63	ml			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 08**

N°	Ref.	Désignation	U	Parking gare routière	Prix Unitaire	Montant HT
<b>2.3.3</b>		<b>Massifs</b>				
2.3.3.1		Confection de massif béton support de candélabre				
2.3.3.1.1		Pour un ensemble de 4,1 m à 6 m	u			
2.3.3.1.2		Pour un ensemble de 6,1 m à 8 m	u			
<b>2.3.4</b>		<b>Mise à la terre</b>				
2.3.4.1		Confection d'une mise à la terre d'armoire, de candélabre ou de mât existant	u			
<b>Sous-Total HT de Génie civil</b>						
<b>2.4</b>		<b>Câbles</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>La fourniture et pose de réseaux électrique</b>				
2.4.1.1		Fourniture et pose de câble				
2.4.1.1.1		U1000R2V				
2.4.1.1.1.1		4x10 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.1.2		3G2.5 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.1.2		CABLETTE CUIVRE NU				
2.4.1.1.2.1		1x25 <sup>2</sup> Cu	ml			
2.4.1.2		Boite de dérivation	u			
<b>Sous-Total HT de Câbles</b>						
<b>2.5</b>		<b>Éclairage</b>				
<b>2.5.1</b>		<b>Commande</b>				
2.5.1.1		La fourniture et pose d'une enveloppe d'armoire d'éclairage				
2.5.1.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.1.2		Pose	u			
2.5.1.2		Fourniture et pose d'un tableau de commande				
2.5.1.2.1		Avec câblage tétrapolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.1.2		Pose	u			
2.5.1.2.2		Avec câblage bipolaire et 1 départ	u			
2.5.1.2.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.2.2.2		Pose	u			
2.5.1.3		La fourniture et pose d'un départ supplémentaire				
2.5.1.3.1		Un départ tétrapolaire	u			
2.5.1.3.1.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.1.2		Pose	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

TO 08

N°	Ref.	Désignation	U	Parking gare routière	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.1.3.2		Un départ bipolaire	u			
2.5.1.3.2.1		Fourniture	u			
2.5.1.3.2.2		Pose	u			
<b>2.5.2</b>		<b>Matériel d'éclairage et équipements électriques extérieurs</b>				
2.5.2.1		Fourniture et pose d'un luminaire	u			
2.5.2.1.1		Luminaire RAGNI ATINIA SLIM 16 LED ou similaire	u			
2.5.2.1.2		Luminaire RAGNI TEKK S ou similaire				
2.5.2.1.2.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.2.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.2.3		Module 24 LED	u	18		
2.5.2.1.2.4		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.3		Luminaire RAGNI CHIC ou similaire				
2.5.2.1.3.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.3.2		Module 16 LED	u			
2.5.2.1.3.3		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.4		Luminaire RAGNI VENCE 634 ou similaire				
2.5.2.1.4.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.1.5		Luminaire RAGNI DEIKO ou similaire				
2.5.2.1.5.1		Module 24 LED	u			
2.5.2.1.5.2		Module 32 LED	u			
2.5.2.1.6		Luminaire RAGNI ST JEANNET 650 CUIVRE ou similaire				
2.5.2.1.6.1		Module 12 LED	u			
2.5.2.2		Fourniture et pose d'un kit retrofit	u			
2.5.2.2.1		Pour un luminaire existant type RAGNI LANTANA	u			
2.5.2.2.1.1		Pour module 32 LED	u			
2.5.2.2.1.2		Pour module 48 LED	u			
2.5.2.2.2		Pour un luminaire existant type RAGNI ST JEANNET				
2.5.2.2.2.1		Pour module 12 LED	u			
2.5.2.2.3		Pour un luminaire existant type HESS	u			
2.5.2.3		Fourniture et pose de coffret CL II standard				
2.5.2.3.1		Type LUMIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.2		Type MINIPAK ou similaire	u			
2.5.2.3.3		Type INTERPAK ou similaire	u			
2.5.2.4		Fourniture et pose d'un détecteur	u			
2.5.2.5		Fourniture et pose d'un pack détection	u			
2.5.2.6		Fourniture et pose d'un mât rond-conique Acier	u			
2.5.2.6.1		Pour un mât de 4m (top 60)	u			
2.5.2.6.2		Pour un mât de 4m (top 76)	u			
2.5.2.6.3		Pour un mât de 5m	u			

## DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF



### Ville de SAINT MARD Rénovation de l'éclairage public

**TO 08**

N°	Ref.	Désignation	U	Parking gare routière	Prix Unitaire	Montant HT
2.5.2.6.4		Pour un mât de 6m	u			
2.5.2.6.5		Pour un mât de 7m	u			
2.5.2.7		Pose d'une crose ou console	u			
2.5.2.7.1		Simple D49 saillie 3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.2		Simple D60 saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.3		Simple D60 saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.4		Simple D60 saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.5		Simple D60 saillie 2m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.6		Double Ø60 CASSEE CAMBREE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.7		Double Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.8		Double Ø60 CASSEE saillie 0.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.9		Simple Ø60 CASSEE saillie 0.3m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.10		Simple Ø60 CASSEE saillie 1m inclinaison 0°	u			
2.5.2.7.11		Simple Ø60 CASSEE saillie 1.5m inclinaison 0°	u			
2.5.2.8		Fourniture et pose d'embout d'adaptation de diamètre				
2.5.2.8.1		Pour un embout de 27 PDG à Ø60 RAL BORDEAUX	u			
2.5.2.8.2		Pour un embout Ø102 à Ø60 RAL AU CHOIX	u			
2.5.2.8.3		Pour un embout Ø90 à Ø60 RAL 9010	u	1		
<b>Sous-Total HT de Éclairage</b>						
2.11.1		Dossier d'ouvrage exécutés EP	ft	1		
<b>Sous-Total HT de Essais et recollement</b>						
<b>MONTANT HT - TRANCHE OPTIONNELLE 08</b>						
<b>MONTANT TVA - 20,00%</b>						
<b>MONTANT TTC - TRANCHE OPTIONNELLE 08</b>						

RECAPITULATIF
Ville de SAINT MARD
Rénovation de l'éclairage public

Tranche(s)	Désignation	TOTAL HT	TVA 20%	TOTAL TTC
TF	Rénovation éclairage public			
TO001	Travaux de rénovation de l'éclairage sportif tennis couvert SANTUCCI			
TO002	Travaux de rénovation de l'éclairage sportif tennis extérieur			
TO003	Travaux de rénovation de l'éclairage sportif tennis sous bulle			
TO004	Travaux de rénovation de l'éclairage sportif terrain de pétanque			
TO005	Travaux de rénovation de l'éclairage sportif terrain de football			
TO006	Travaux armoire de commande éclairage public ou sportif			
TO007	Travaux de rénovation de l'éclairage public du parking du Pailleux			
TO008	Travaux de rénovation de l'éclairage public du parking de la gare			
	<b>TOTAL</b>			